ٳڵڒٳڒٙ<u>ٷۘڮڔؖڵػڵڴڹؽڰٷڵؾٷڿ</u> ڣٳڸؽؿؾٳؾڟۺٙۊٷڣٳۿؿٵڬٷڵڎۣؾۺٳؾٳڷڶڡٞٲ

النشظيم والإوارة الشفيذيَّة ، النظيط وَللنَّا بَعَدُ الثَّبُورُ وتَعَوِيمُ المِطَايِّف ، الرَّتَا بِدُونُواجَدُ لِلْمِشْكِلَات

> نابن عیسی عبدُه

للإنزمالاقل فى النبطيم القِسنامِي وَادِارَةِ الإِسْاحِ



المشنظيم والإدارة الشنيذيّرُ، والخطيط والمثابَعَة الأجور وتقويم الوطايّف، الرقاب وتواجدُ الميشيكات

الحيث العامة لمكتبة ال تم الصنف: _____ رتم التحييل: _____ وتم التحييل: ____

ناپن معیسی عبد

للبُزُهُ الأوَّل في النّنظِيم الصِّنامِي وَإِدارَةِ الإنثاجِ

بسيبة مثالزحمن لأجيم

مقتدمة

هذا هو الجزء الاول من كتاب شامل ، يقع في ثلاثة أجزاء • • ويظهر الجزء الأول منها ، وحده ، في عام ١٩٦٥ ان شاء الله تعالى • •

وقد جملنا موضوعه « الادارة » وان كان القدير الذي عالجنــا أكثر تعديدا _ كما ينبغي ــ اذ يشير عنوان\الكتاب الى أنه يتناول ووظيفة الادارة» في مراحل الانتساج والتوزيع ٥٠ في دوائر الاعمال ٥٠ وهمي مجال واحد من المجالات التي تشط فيها هذه الوظيفة ٠

ومع ذلك يلاحظ أن البحث ممند في هذا المجال الخاص • • من القواعد التي تصلح على التعميم • • الى مبادين التطبيق • •

ومعلوم أن التقسيم يفيد في وضع منهج البحث أو خطة الدراسة العلمية .. أما الحياة المعلية فلا تسمح بالفصل الحاسم بين الانتاج والتوذيع... اذ هما متداخلان ••

ولكن مشكلة الفصل والضم ٥٠ أو العزل والتجمع ٥٠ نعدها في كل فرع من فروع المعرفة ٥٠ كما في دراسة الاقتصاد مثلا ٥٠ حين يعلب للكتاب أن يعيزوا بين الاتتاج والتوزيع ٥٠ لكى يكون البحث واضحا ٥٠ معالتسليم بأن واقع الأمر هو تشايك الظاهرات وتداخل بعضها في بعض ٥٠

فاذا سلمنسا بضرورة التغرقسة بين مرحلة وأخرى _ كاجراء منهجى وحسب _ فانسا تعنى في الجزء الأول بالاصول العسالحة على التعميم (أى القواعد المقبولة في ادارة الأعمال) •

ثم نتتقل الى مادين التطبيق كالمصانع والورش والمكاتب ٠٠ دون أن نقف طويلا عند البيع وأساليه ٠٠ مثلا ٠٠ فهذا القدر الاخير « توذيع » في لغة الادارة •• وان كان التوزيع في دراسات أخرى (كالاقتصاد) له معنى خاص •

وهكذا وضحت خطة الكتاب ٥٠ وتجددت مادة الجزء الاول ومن تم عنوانه ٥٠ ويقى أن ننظر قيما يصل بالبحث الى غايته ٥٠ وجل يكون ذلك بتخصيص جزء نان أم جزءين ؟ فعتلا : طرق تحديد الاجور وما يتصل بغا من تقويم الوغائف ٥٠ فد كانت من قبل تلحق بكل دراسة أولية المتنظم الصناعي وادارة الانتاج ٥٠ وعلى هذا النهج سرنا في مؤلفات سابقة ٥٠ ولكن المناية المترافئة بالملهين في المشروعات ووفرة القوانين والمواتع التي تصدر تباعا ١٠٠ وانتشار الفكر الاشتراكي في الجمهورية العربية المتحدة وفي الترق المربية المتحدة وفي الدراسة النظرية ٥٠ وأمدتها بعيدان حيوى ٥٠ من مادين التطبيق ١٠ الدراسة النظرية ٥٠ وأمدتها بعيدان حيوى ٥٠ من مادين التطبيق ٠ الكلام عن الاجور وطرق تحديدها ومشكلاتها ٥٠ الى جزء خاص ٥٠ يقع بين الاول والاخير ٥٠٠

فتكاملت خطة الكتاب كله في ثلاثة أجزاء :

- ـ الأول في التنظيم الصناعي وادارة الانتاج
 - ــ والثاني في الاجور وتقويم الوظائف
 - والثالث في التوزيع •

وجعلنا عنوان المؤلف كله ء بأجزائه التلائة :

« الادارة في مراحل الانتاج والتوزيع - في المنشآت الحاصة وفي
الهشات والمؤسسات العامة ، وبهاتين العبارتين تحددت خطة السكتاب
پوضوح كاف ٥٠ ثم زدنا الحطة بيانا بعارة ثالثة ٥٠ تصف الأهمام الكبرى
 للموضوع ٥٠ يأنها « التنظيم والادارة التنفذية ، ثم « التخطيط والمنابة ،
 ويلى ذلك والأجور وهويم الوظائف، وأخيرا والرقابة ومواجهة المشكلات،

وهذه كلها فضايا يكمل بعضها بعضا ٥٠ وتدخل في مجال واحد ٠٠ مو ما تقدمت الاشارة اليه و ادارة الاعمال ، أو ادارة المشبآت ٥٠ أيا كانت الصورة التي يتخذها المشروع ٥٠ وأيا كان نوع النشاط الذي يباشره٠٠ اذ الادارة في مادين النشاط الاقتصادي وظيفة واحدة ٥٠ وان كترت التفسيلات على نحو مانراه في مواضع كثيرة ٥٠ وبخاصة في الفصيل الثاني ٥٠ من صفحة ٣٣

أما عنوان الجزء الأول 60 فقد وقف عند حد الدلالة على جأنب من الحلمة الكاملة للكتاب 60 وطبيتى أن يكون هذا القدر هو الاولى بالتقديم فى الوقت الحاضر 60 وتريد به 9 التنظيم الصناعى وادارة الانتاج 2 0

واذ أقدم الى القراء، في عامنا هذا ٥٠ الحزء الأول وحده ٥٠ فاته أحق

بمزيد من البيان •• فيما بقى من هذا التقديم • يقم الجزء الأول في أدبعة أبواب ، بيانها :

الماب الأول ، في أصول الادارة العلمية •• وفصوله أربعة :

ــ الفصل الأول : المدخل الى دراسة الادارة •

ــ الغصل الثاني : مقومات الوظيفة الادارية •

ــ الغصل الثالث : تطور الوظيفة الادارية • ــ الفصل الرابع : الادارة العلمية •

الياب الثاني ، في التنظيم من أجل الانتاج . • وفيه قصلان :

- الغصل الحامس : التنظيم الاداري للمشروع .

ـ الغصل السادِس : التخطيط ٠

الباب الثالث ، في ادارة الانتاج • • وفيه ثلاثة فعمول :

ب النصل السابع : الصناعة والمصنع • ... النصل السابع : الصناعة والمصنع •

_ الفصل الثامن : التنظيم الفني للمشروع الصناعي •

_ النصل التاسع : انتاج السلمة .

البلب الرابع ، في التخصص • • وفيه فصلان :

ــ الفصل العاشر : التخصص الوظيفي •

ــ الفصل الحادي عشر : توطن الصناعة •

تم جثتًا في آخر الكتاب بمجموعة من المؤلفات الجديرة بالاطلاع ٠٠ وبيان المطريقة المثلي للافادة بها ٠٠٠

ولئن كانت مادة الكتاب _ بأجزائه الثلاثة _ مستمدة في معظمها من المحاضرات والكتب التي سبق اعدادها ٥٠ كما سبق نشر بعضها ٥٠ الا أن كل حرف في القدر الذي تم اعداده للمجزء الأول٠٠٥ كان محلوزن دقيق، مرة بعد أخرى ٥٠ ومن ثم تهيأت فرصة الاقتراب من المستوى اللائق بالكتاب الجاسي ٥٠ وليس هذا المطلب بالشي، السبد ٥٠٠

كان طبيعيا اذن أن نصد الى الاضافة والحذف • • بحيث جاعت الطبعة الحالية خيرا من كل محاولة سابقة عليها • • وان كانت فرص الاجادة لاتنفد.

ولربما يجد القارىء بعض بالقصول وقد بلغ مستوى مناسبا ٠٠ بعد ما قمنا به من تعديل وتحسين خلال عشرة أعوام ٠٠ ولكنه سيجد أيضا فقرات جديرة باعادة النظر ٠٠ والى هذا نبهنا من آن لآخر في هوامش الكتاب ٠

فغى مشكلة التوطن ١٠٠ التى لمسناها برقق فى الفصل السادس عند الكلام عن التنمية والتطوير وعدنا لها فى فصل كامل ١٠٠ هو الحادى عشر٠٠ تركسا الكثير من غبير شك ١٠٠ ولايزال البحث فى التخصص الاقليمى والتعاون الدولى لتحقيق رفاهة الجئس البشرى ١٠٠ يستلزم بذل الجهود بمن الأوساط العلمية ومن ولاة الامور أيضا ١٠٠ وما هذه المؤتم إن التى تحقد من آن لآخر ٢ والمنظمات التى تقوم بين جماعات من الدول مثل السوق المشتركة واتفاقية الجلت ١٠٠ وغيرهما ١٠٠ ما هذا كله الا تسليم بأن بعض

البلاد في حاجة الى بعض ٥٠ وأن التخصص مع التعاون أصلعع من الغرقة ومحاولة تحقيق الاكتفاء الذاتي ٥٠ فان هذه كلها تفصيلات يسيرة لظاهرة طبيعية ٥٠ هي التفاوت فيما بين الشعوب والاقاليم وظروف الانتاج ٥٠ من الأزل ٥٠ وما بقيت السموات والأرض ٥٠ ليكون بين النساس اتحسسال ومبادلات وتعارف ٥٠ لكن ما هو المدى الذي يذهب اليه الاقليم في التزام الاصول الطعية للتوطن ؟ وهذا أمر يتوقف على اعتبارات كثيرة ٥٠ منها ما يدخل في السياسات الاقليمية والدولية ٥٠ ومن ثم قد يجد الاقليم أنه غير مختار حال خروجه من مجال البحث النظري في التوطن وقواعده ٥٠ أبل ميادين التطبيق ٥٠ فاذا به يغفل القواعد مضطرا ٥٠٠

هذا القدر الهام من دراسة توطن الصناعة حال اتجاهنا الى التصنيع.. مع العالم كله •• لايزال في حاجة الى مزيد من البيان •• وما وفيناه حقه.

وعند الكلام عن الادارة السلمية في الفصل الرابع (والرواد بوجه خاص) لم يتسع الوقت لمناقشة نصيب الشرق العربي ٥٠ وقد طال اغفال هذه الناحية بغير مبرر ٥٠ وجين تعرضنا لرائد واحد ، نبهنا الى ضرورة المتابعة ٥٠ بقصد الانصاف ذات يوم ٥٠ اذ خلت المراجع العربية في الادارة ٥٠ من الكلام عن دور الشرق في امدادها بالاصول وبالنماذج

وعلى الرغم من بعد هــذه الصفحات عن الكمال •• وقد ضربنــا الأشــال ،

فان الأمل كبير في الا تخلو من فائدة للدارسين وللمشتغلين بالتطبيق العمسلي ***

وما التوفيق الا من عند الله ي

المؤلف

الغصيل الأول

المدخل إلى دراسة الإدارة

عميد — أتماه العصر — في البلادالنامية — فترة انتقال — التأميم عاذج من المكلات

عيـــد

الادارة وظيفة تجد أصولها في فطرة الاسان ٥٠ فحيشا وجد التجمع ظهرت الحاجة الماسة الى الادارة ٥٠ ولذلك تصين التلبه الى أن اختلاف مبادين التطبيق (كالزراعة والتجارة والصناعة) لا يتعارض مع وحدة الادارة ٥٠ فهي ٢ دائما ٢ ما عرفه الأولون في صور مناسبة للحصور التي عاشوا فيها ٥٠ وكذلك اذا تغيرت أشكال المشروعات ٢ فان طبيعة هذه الوظيفة لا تتحول في جوهرها ٥٠ فهي في الجمعية التحاوية وفي الشركة والمؤسسة والمصلحة الحكومية ٥٠ من مصدن واحد ٥٠ ٥٠ من التوجيه والتسيق والمتابعة ٥٠ من تحمل المسولية عن شغل مركز الصدارة في الجماعة التي يتولى الاداري أمرها ٥٠٠

وائن كان الاتجاء الغالب فى زمتنا هذا هو السمى الحديث ٠٠ مى سبيل تفير الأوضاع الى ما هو أفضل ٠٠ فان طائفة من المفاهيم الأصيلة لا يفسل التفير ولا التطوير ٠٠ كأن يظل التوازن ضابطا لا يخطى وفى كل وضع قديم أو حديث ففى مقابل الحق المدعى يتعين الاعتراف بالالتزام ٠٠ وكأن يكون الجزاء عادلا على الاحسان وعلى الاساءة ٠٠ وكأن تمكون فى كل جاعة قادة تطاع ٥٠ وتحمل تبعات القيادة ٠٠

ومن قبيل ما تقدم ٥٠ وظيقة الادارة ومكانتها في كل نشاط ٥٠ وفي ظل كل نظام ٥٠ وغلى أي شكل كانت المشروعات والمنظمات والهيئات ﴿

أنجاه العصر

ولقد نوالى طهور المراجع العلمية التي تبحث الادارة في ضبوء الانجياهات المسياصرة ١٠٠ امر بوجه عام ١٠٠ أو من تاحية خاصية ١٠٠ كدراسة هذه الوظيفة الهامة في المؤسسات والشركات العامة ١٠٠ أو في المرافق العامة ١٠٠ أو المساتع ١٠٠ النج وهذه ظاهرة طيبة ٢ تدل على تقدير الاهمية المتزايدة لكل من التنظيم والادارة ١٠٠ بقصد الاعداد الكافي لمواجهة ما قد ينشأ من مشكلات حال تقسدم برامج التعلوير الاقتصادى ١٠٠ وبرامج التصنيع ويلاحظ في هذا الحصوص ما يلى:

أولا _ الانتجاء نحو الصناعة قد بلغ من الشمول حدا مذهلا ، فما من القليم يتحصل على استقلاله الا ويتنجه فورا الى الصناعة ، و وما من اقليم صناعى قديم الا وهو اليوم عاكف على قدراته وموارده يزيدها قـوة وتدعيما ، ثم ان المحدثين والقدامى من خبراء الصناعة يممدون الىوضع الحطط لمواجهة منافسة عالمة شاملة ،

ثانيا – لايتوقف هذا الانتجاء ـ من حيث سرعته وأهدافه – على ارادة فرد أو هيئة ٥٠ وسواء أكان العالم راضيا أم غير راض فاتنا نواجه حالة واقعية تبدّر بآثار جد خطيرة ٥٠ ومن ثم يتحيين النظر الى الموقف الراهن والى المستقبل باهتمام ٥٠ لتحويل هذا الانجاء الشامل الى تحقيق خير الانسانية ٥٠ ما أمكن ذلك ٠

ثالثا ــ تعلور الانتجاء نحو الصناعة ، بسرعة فائقة ، الى فكرة تشمل الانسان ، ثم الى رأى اقتمت الشعوب بصوابه • • وبرئتك أن يكون التصنيع مذهبا أو انتجاء اواعيا على أساس من الاقتتاع المذهبى مع الحرص على الوصول الى مستوى من الكفاية يتفق مع تحويل الانتجاء الى ايمان ثابت • • وهذا هو الأصل فى ظهور مفهوم حديث يقال له • Industrialism • .

فليس التصنيع اذنانزوة عارضة أورغية جامحة تهدأ بمجرد ارضائهاه وانما هي حالة قائمة في ضمير كل شعب ، ولا سيل الى تغيرها . رايعاً ــ أما المشكلات التي تثيرها هذه الحال •• فمتشابهة في جميع الاقاليم •• ذلك أنها تترتب على تبحويل المجتمع من بيئة زراعية أو حرفية الى بيئة صناعية حديثة ٥٠٠ انها مشكلة ايجاد العامل الماهر من بين المزارعين، أو تحويل هــؤلاء جبيعا الى عمال بين ماهر وغــير ماهر ٥٠ انها مشكلة الموهبة الادارية وندرتها •• واستخلاص العناصر الصالحة للقيادة ، والكشف عن المواهب القادرة على مباشرة وظائف نوعية فرضها المجتمع الصناعي •• كالمحاسبة والحبرة بألوانها المتعددة ٠٠ انها مشكلة التأليف بين عوامل الانتاج التقليدية لكي يكون منها مجتمعة ٥٠ أداة تنخرج للناس سلمة أو خدمة ٥٠ أنها مشكلة السوق وكسبه بالجودة الكافية وبالتكلفة الأقل نسبيا ٥٠٠ وفي مواجهة هذا النوع من المشكلات ٥٠ يلاحظ أن اختلاف المذاهب الاقتصادية • • لايغير من طبيعتها • • ولعل شمول التصنيع لجميع أقاليم العالم يهيى • فرصة للناس كافة •• لكي يروا رأى العين •• أن مواجهة هذه الحركة الشاملة (حركة التصنيع) هي أشد لهوما للجنس البشري من الصراع على مذهب رأسمالي أو شيوعي • • ولعل شمول التصنيع أيضًا • • يهيء لكل واحد من المسئولين عن الانتاج وعن التوزيع في كل اقليم، فرصة كافية ليرى ويلمس • • أن مشكلات الادارى في أُعلى المستويات وفي أدناها • • هي من طبيعة واحدة ٥٠ سواء أكان الادارى يمش في ظل النظام الرأسمالي أم غيره من النظم • ذلك أن الشكلات الكبرى تتولد عن ادادة الفرد وعن الندرة النسبية وعن التزاحم في سبيل البقاء 60 وكل مسئول عن الانتاج أو عن التوزيع.٠٠ سيواجه هذه المشكلات بما يتفق مع فطرة الاسان. وسيجدأ صحاب المذَّه الاقتصادية المتعارضة ٥٠ أن شمول موجة التصنيع لاقتصاديات العالم كله •• قد أوجدتهم جميعا في مراكز متشابهة •• بحكم طنيان البيئة الصناعية على كل مجتمع انساني ٥٠ أيا كان تصيبه من التقدم حال الأخذ بأسباب الحضارة المادية الحديثة (وهي تكاد تتركز في التصنيع الماصر) وأيا كان المسذهب الانصادى الذي يسع المجتمع ٥٠ وتكاد مشكلات العسر أن تنحسر فيما يصدر عن النفس الشرية من عوامل قلق ثنير هذه الأسئلة :

١ - كف يمكن الوصول الى تجميع البناصر الصالحة للقيام بوظيفة العمل، في البيئة الصناعية « و كيف يمكن الوصول بهذه العناصر الى حد الرضا " و الاستقرار النفسى في الأوضاع الجديدة ٥٠٠ وفي عالم دائم التشير؟

٧ ... ماهى بواعث القلق (أو عدم الرضا) التى يشعر بها العامل فى خياته الحاصة ، و فى ظل الصناعة ، و وما هو النموذج الرئيسى لهذه البواعث فى المبتسع الصناعى ٩٩ أهو مثلا ، « شعور الفرد بأنه محروم من الملكية ، أم شعوره بأن ملكيته قليلة القدر نسبيا ٩ أم ترى يكشف البحث عن النالملكية ليست محدود التفكير ، و وأن الشفل الشاغل هو كفالة استمراد المستوى الإنساني من مستويات الميشة ، و فى ظل التحول حو الصناعة !!

٧ ... من الذي يحتفظ بالملكية رغم وجود قلق من هذه الناحية ٥٠٠ من
 يخس درجات المجتمع ٥٠٠ وكيف يمارس من يحتفظ بالملكية وظيفة الرقابة
 علمها ٥٠ لمله يكمل لها الاستقرار أو مايشبه الاستقرار ؟

إلى مستلامها المسترار المسترار المسترار المستراك المن المستراك المستراك المستراك المستراك المستراك المستروعات الدين عال المستروعات الدين يتولون أمرها ٥٠٠ ؟؟

٥ ــ ماهى الآثار التى تصدر عن تفافة الأمة المسنة وأوضاعها التقليدية • على المجتمع المعاصر • • عند تحوله إلى الصناعة • • وكف تتمكس هذه الآثار يوجه خاص على تحميم البد العاملة التى يتطلبها الاتجاه الصناعى • • • وعلى حقيق جاهير العمال من المشكلة . • أذ يرون الصناعة الحديثة تحمي • بالوحدات المعنى وتقضى على الوجدات الصغرى • بحيث يتضامل أمل الفرد في الملكية • • كلما تجمع التحميم !!

في البلاد النامية

فى الوقت الذى ظهر فيه هذا الانتجاء الشامل نحو الصناعة ٥٠ كانت البلاد الناسية أسبق من غيرها الله ٥٠ لأن حاجتها أشد ٥٠ فقد طال حرمانها من نمرات الصناعةوما تعود به عادة حن رفع المستوى الاقتصادى للشعوب وكان هذا الحرمان راجعا الى سياسات عالمية ٥٠ تجملت مسئوليتها مجموعة من البلاد الصناعية القديمة ٥٠ هي مايقال له « العالم الحر » وما يوصف أيضا يأنه « مسكر الرأسمالية » ٥

ولذلك لمست البلاد النامية مساوى، الاسراف فى مذهب الرأسمالية وكرهته ٥٠ واتجهت بحو الاشتراكية وما تهدف اليه من كفالة فو س العمل ٥٠ دون تعريض العامل لسيطرة رأس المال ٥٠ وما تهدف اليه أيضا من تحيب الشموس قسوة الاستفلال ٥

وهكذا شهدت البلادالناسة اتجاهين في وقت واحد أحدهما تحوالاشتراكية وما البها من توجيه وتعظيط ٥٠ والثاني نحو الصناعة بسرعة ربما زادت على ما هو ميسور من وسائل التثفية ٠

ومن التجارب التي مرت بنا ٥٠ توالى صدور القواتين الاشتراكية ٥٠ الله وما ترتب على تطبيقها من انتقال جانب كبير من النشاط الاقتصادى الى القطاع العام ٥٠ كما قامت المنظمات الشعبية التي تمارس وظائف سياسية حددتها القواتين الاشتراكية أيضاه وفظهرت المؤسسات والهيئات ٥٠ وتكاثر عددهاه كما انتقات ملكية بعض الوحدات الانتاجية الى ملكية المنظمات السياسية ٥٠ كتمليك الاتحاد الاشتراكي للصحف (أومن جملةهذا التطوير في الاوضاع، فرادت أهمية الوظيفة الإدارية بأسولها وبفروعها ٥٠ واشد الانتباد لهذا الأمر في كل دن القطاع العام والحاص ٥

وكان طبيعياً ، اذَن ، أن ترى الشركات والمؤسسات العامة ، في وقتنا

 ⁽١) الصحف من أحوات الإعلام .. ومن ثم كانت د وحمات إلماجية ٤.. وفي المجتمع المجان المعاد المعا

هذا ، تميد النظر في جملة الواجبات والوظائف التي تقوم بها ٥٠ وتعمد الى دراسة أصلح النظم ٥٠ لكى تلائم بين الأجهزة في ناحية ، والواجبات المطلوبة في ناحية أخرى ٥٠٠ أما الهيئات التقليدية (كالمسالح الحكومية) وهيئات الادارة المحلية (كمجلس المحافظة) فهي في نشاط مستمر ٥٠ منه ما يهدف الى الانتاج ومنه ما يهدف الى تحديد الاختصاصات والمسئوليات ٥ والممل السريع على استقرار الأوضاع الادارية ٥

فترة ائتقال

درة انتقال ٥٠ يستد فيها نشاط الوظيفة الناسبة ٥٠ ونقصد بها وظيفه واعادة التنظيم ١٠٠٠ واذا كانت الادارة تسى يحل المشكلات والحد من أسبابها فان هذه الوظيفة المسيزة (اعادة التنظيم) هي أخطر وظائف الادارة من هده الناحية ٥٠ ناحية المشكلات وعلاجها ٥٠ لأن الادارة في مراحل الانتقال لاتعدف الى تطليف حدة المشكلات التي تسترض سبيلها ٥٠ كما لاتعمد الى تعزب أسباب المشكلات ؟ وقتا ؟ بل على المكس من هذا كله ٥٠ يمعد خبراه التنظيم والادارة الى التنقيب عن المشكلة والتمعق في بحثها للكشف عن جمع الملل الظاهرة والحفية ٥٠ ما أمكن ذلك ٥٠ ليكون الملاج حاسما لاسطحيا ٥٠ ومن شالح من الجذور ٥٠

ولكن يجب الحذر من استمحال الشمرات • • فقد ينفن البعض أن جهود المنظمين والاداريين غير مشمرة • • لأن النتائج لاتطلع على الناس غداة الفراغ من دراسة الحالة أو ترتيب الوظائف أو توزيع الاختصاص • • !!

تحدر من التسرع في الحكم على الادارة كوظيفة اجتماعية • بالعقم • • لأنها لم تنجح في حل مشكلاتنا بين يوم ويوم • • أو بين شهر والذي يليه • • ويكفي لتثبيت هذا المضيعد الباحث المنصف • أن نذكر بقاعدة مستقرة • • تقول بأن الحركة المديمة لابد وأن تكون سطحة • • أما الحركة المديمة الرادامخة • • فلابد لها أن تكون هادئة وبطيشة • • • ومن حيث أن الجهود

الحاضرة تريد بهذا المجتمع أن يشخذ شكلا معينا في شامله الاقتصادى وهو الاشتراكية العربية العادلة الناشطة ٥٠ وشكلا معينا في هكله العام ٥٠ يمتاز بالغاف العليقات وتدعيم التعاون بين الدرجات ٥٠ فان تعديل البناء الاجتماعي، الوقات تنفيم هذه الحقيقة من جهود المنظمين ٥٠ لأنهم يتناولون ... فيما يتناولون ... عناصر الطاقة البشرية التي عاشت طويلا في ظل الأوضاع القديمة ٥٠ وحين تحمل هذه العناصر البشرية (من العاملين في المؤسسات والشركات ومن أفراد الجمهود) على أن قبل الاوضاع المستحدثة ٥٠ فان بقية من الالفة أو التراخى قد تؤدى الى البطء في حركة الاصلاح ٥٠ وهذه هي الحال في فترات الانتقال ٥٠ ويكون علاجها بالقدوة الصالحة وبالاناع ٥٠

هذه الفاهرة صحيحة في كل مجال ٥٠ لا في الادارة وحسب ٥٠ خذ مثلا من التسعير الجبرى وانظر كم من الجهود وكم من التصحيات يجني ٢٠ من السلطات العامة ١ ستهلاكية مسهرة ١٠٠ انظر الى هذا المثل المربي الفرد القادر بوجه خاص (وغيره أسيانا) يمعد الى اهدار حقه في التسميل بالتسمير الجبرى ٥٠ ويدفع المسمر الذي يفرض عليه ٥٠ كما كانت الحال من قبل ٥٠ وهكذا يخرج بعض النساس على النظام ٥٠ واذا مألت عن الدوافع ٥٠ فلن تجد منها القصد الى الاضران بالمجتمع عن عمد ٥٠ ولن تجد القصد الى عصبان النظام ٥٠ بل متجد هذا المستهلك مواليا للواقع الذي عاش في ظله طويلا ٥٠ وستجده فاتر الهمة ان طلبت اليه أن يحاول الحلاص من القديم الذي ألفه ٥

وليكن هذا السلوك من جانبه •• من قبيل الألفة او التراخى •• كما تقدم القول •• ولكنه ــ فى جميع الاحوال ــ لايدخل فى باب الأعمال الارادية الهادفة الى تمويق التقدم •

اذن ٥٠ لا محل التطير من الواجات الملقاة على عاتق التنظيم الادارى مسب تحول النشاط من القطاع الحاص الىالقطاع العام ولان طبيعة الوظيفة (م ٧ - الادارة) لن تنحول • • بل ستقى دائما على ما عرفاء من كفاح مستمر للخلق المتين • • في مواجهة نواذع النفس • • وستيقى دائما • • ماهرفناه من ترويض ادادة الفرد على النزام الطريق السوى • • بتقديم مزيد منالتضحات وقبول الحزاء الذي يراد المجتمع مناسبا •

على أن استمرار الوظيفة الادارية باسولها وفروعها ، في القطاعالمام، على ما كانت عليه في القطاع الحاس ، لايمنع من وجود طائفــــة قليلة من للشكلات الحاصة التي نواجهها في فترة الانتقال ٥٠ ومن أهمها :

١ ــ صدرت قوانين الاصلاح والقوانين الانشراكية لاحداث آنار عاجلة وأخرى ياقية ٥٠٠٠ من شأتها تحويل المجتمع الى ما هو خير ٥٠٠٠ منا قدر متفق عليه ٥٠٠ الا أن التشريعات الممول بها من أواخر التاسع عشر الى منتصف المشترين ٥٠ باقية أيضا ٥٠ ومن ثم جاءت جملة الاعمال التشريعية التي يراعيها المنظم في مرحلة الانتقال ٥٠. غير متفقة في خصائص الممل التشريعية ٥٠ كالاسلوب والهدف ٥٠

٧ -- طبيعي أن تستحدث الدولة جديدا من الاجهزة للبحث العلمي
 وللتخطيط وللتنفيذ ٥٠ ولكن الادوات التقليدية للمحكم (كالوزارات والمسالح الموروثة من القرن التاسع عشر وأوائل المشرين)باقية في مراكزها بما فيها من أجهزة وأسالب وأوضاع تقليدية ٥

٣ - لم يكن من المسبور تصفية الأجهزة القديمة ٥٠ فيت ٥٠ وأنشى، الجديد من المسالح والمرافق والمؤسسات العامة ٥٠ وهكذا دخلت أفواج تملو أفواج تمل معهوم الموظف العام ٥٠٠٠ لقد كانت مشكلة الزيادة السدية في موظفي الدولة ٥٠ مشكلة مزمنة ٥٠ وسين تعذرت التصفية وتعينت اشافة الأجهزة الجديدة ٥٠ أصبح المجتمع ٢ الآن ٢ يواجه مزيدا من الضفيط على موادده وعلى نشاطه ٢ بسبب التضخم في مشكلة الموظف العام ٥٠ وهكذا تمرة الانتقال .. أنه لكي تحليمشكلة ماه وقانا نهدة ٥٠ مرضين ٥٠ مرضين ٥٠

يتضخيمهاءأو هي تنضخم دون تدخل من جانب القائمين على التنظيم والادارة.

٤ - في بلاد العرب أوضاع عجيبة مودوثة من القرن الماضى ٥٠ ومن ذلك ٥٠ التفاوت الشديد في أنصبة الناس من المقومات وظروف العمل ٥٠ وقد يعزى هذا التفاوت الشديد الى البيئة الطبيعية التي فرضت على الناس أن يتكاثروا في واد ضيق ٥٠أو في شريط ساحلى من دونه صحواه مجدية ٥٠ في كثير من أرض العرب ٥٠ كالجزائر وليبيا ٥٠ وفي بلادنا على صورة علية الوضوح ٥٠ في وادى النيل ٥

وهكذا تتمذر الافادة البشرية المحرومة من الحدمات والتسيرات

ه ويتمذر التسيق بين أجزاء المجتمع ٥٠ أيا كان المجال الذي يحاول

الحير تنظيمه ١٥٠٥ ما لم يبذل المجتمع مجهودا ضخما لتقريب بعض الأقاليم

وأجزاء الاهليم الواحد من بعض > في ظروف الماش والاجتماع بوجه عام٠٠

ان عوامل الطبعة لا تقاوم ٥٠ ولكنها تهذب وتسخر ٥٠ وهذا ما لم

تحاوله الأجال الماضة في جد كاف ٠٠

ه ــ ان مركز الجمهورية الدرية المتحدة ، وسط بلاد العرب ، وفي
 مجموعة الحياد الايتجابي ٥٠ وفي القارتين القديمتين ٥٠ هو مركز مميز ٥٠
 وله تسعاته ٥٠

وجدير بنــا أن نكون على بينة من أمرنا ٥٠ لتعلم أن ما ينتظره العالم منا ٥٠ هو شيء كتير ، في سبيل الانسانية ٥٠ واذ تزيد الواجبات على الموارد والطاقات ، نســـيا ، فانه لا يد من البذل والتضحية والاجتهاد ٥٠

وما لم تتنتم المناصر الشرية المشتغة بالتنفيذ ٥٠ بهذه الحقائق ٥٠ فامها لا تقبل راضية على ترجمة الحطة الى واقع ملموس ، يؤتني تماره المرتقبة ٥ ولان كان الجدل العلمي يؤدى الى التسليم ٥٠ ومن ثم اتخاذ السلوك الذي يتفق وصالح المجتمع ٥٠ الا أن موقف الدولة وماتجمله من مسئوليات حمام ٥٠ يفرض عليها اجراءات لا تنبني الأفراد ٥٠ ومنها التدخيل في حالم ٥٠ يفرض عليها اجراءات لا تنبني الأفراد ٥٠ ومنها التدخيل في حالتها كرفها من أشهر صور التدخيل ٥٠ (التأسيم) وهو ما تعرض

له فى النقرة التالية •• نظرا لأهميّه فى النطبيق الاشتراكى •• وقد أخدت يه البلاد العربية •

التأميم

نشأت فكرة التأميم في فرنسنا كامتداد لفكرة قانونية أكثر شمولا بم وتعرف ينظرية المؤسسات العامة ، التي تقول بأنه من حسن السياسة أن تعهد الدولة بادارة مصالحها الفنية الى هيئات مميزة عنها ، ضمانا لاستغلالها وادارتها على أحسن صورة ممكنة ه

وقد نشأت فكرة المؤسسة العامة - 6tablissement public مشوبة يقدر من الفموض ، لأن النظم الاقتصادية التي أوحت بها أثارت جدلا طويلا و وما زاد في غموض هذا المفهوم أنه اتخذ أشكالا متعددة ، كما اسع نطاق تطبيقه مع تقدم القرن التاسع عشر ، مما أدى الى الحلط بين المؤسسة العامة وغيرها من المشروعات ذات النفع العام ، كما أنه في ظلل الانظمة الاقتصادي في خلال تقدم التورة الصناعية ، أنشئت أشكال أخرى للمشروعات ، لتحقيق تدخيل الدولة في النشاط الاقتصادي الذي يستهدف الصالح العام ، أو يحمل طابع الاحتكار ، أو يتصل بسلامة الدولة وأمنها ، أو يؤثر في رفاهة المجتمع ،

وقد عرفت فرنسا أنواعا من المؤسسات العامة .. وكان لبعضها صلة وثيقة بالنشاط الاقتصادى (لتحقيق التعاون بين السلطات العامة والمشروعات الحاسة) وقد أسهم هذا التنظيم في توجيه النظر الى التأميم .. على مانعرض له في الفقرة المثالية (^) .

المؤسسات العامة ذات العسمة الاقتصادية ، وتعرف أيضًا بالمؤسسات العامة ذات العسمة التدخلية • • وقد يقال لها بايعجاز فالمؤسسات الاقتصادية».

⁽١) الريدن اليان . راجع المشكلات الاقتصادية » للوائب الاشترائ ما كور عبد العزيز مرجع

نشأ التفكير في هذا النوع من التنظيم ٥٠ من أوائل القرن التاسع عشر ٥٠ حين كان نشاط الدولة مقصورا على الوطائف التقليدية ٥٠ كنوفير الأمن واقامة المدالة ٥٠ في ظل ما يصرف بالنظام الحر ٥٠ الذي لا يسلم يتدخل الدولة في النشاط الاقتصادي ٥٠ ثم اتسع الجدل بين المدرسةالتقليدية والمدرسة التاريخية ٥٠ ومهد للتفكير في التدخل الى مدى أبعد ٥٠ والى ميادين أكثر شمولا ٥٠ ومع ذلك ظلت المؤسسات الاقتصادية (كأدوات مستحدثة لتحقيق العمل الايجابي من جانب الدولة في النشاط الاقتصادي) فكرا ٥٠ أو صورا تملوح عن بعد ٥٠٠

وفى أواسط القرن التساسع عشر ظهرت صدور مبكرة من خروج هذا النموذج الثقافى المعين الى عالم الحقيقة ، ولعل أول صورة عملية هامة لتدخل الدولة فى بعض النشاط الاقصادى. • ترجع الى عام ١٨٤٢ ، حين نظمت الحكومة الفرنسية خدمة النقل بالسكك الحديدية بقانون ، ومنحب الدولة التزام المرفق لبعض الشركات المساهمة .

وفي خلال النصف التاني من القرن التاسع عشر كانت أهمالمسكلات المترتبة على التدخل ، واجد قالى مرفق السكك الحديدية حال التوسع في مد الحطوط ه، فقدمت الدولة تباعا الجانبالأكبر من المصروفات الرأسمالية أي من تكلفة التوسع في شبكة الحلوط الحديدية ، كما دأبت الشركات الملتزمة على المطالبة بسد السجر في نفقات الصيانة والتشغيل ، وأجبيت الى مطالبها كلها أو بعضها بانفاقات ألحقت بعقود الالتزام ، مما أدى الى جدل شديد عرف بأزمة عقود الالتزام (La Crise de la Concession) وقد شديد عرف بأزمة عقود الالتزام (La Crise de la Concession) وقد خطوط الاقليم المغربية ه، عام ١٩٠٨

وفى عام ١٩٩٨ أعادت الدولة تنظيم خدمة النقل ، بأن أنشأت لجنا ادارية لضمانالتعاون فيما بين الادارات المسئولة عن خطوط شنىالاقالمر(أ)

⁽١) راج الإدارة بتكوين اللجان .. مضعة ٢٣٤ وما بعدها .

وعززت هذا التنظيم بتكوين مجلس أعلى المسكك الحديدية يشرف على تشنيل المرفق • ولفسان مواجهة التكاليف المسالية على سحو يكنل التماون يهنهاء أنشأت الدولة صندوقا موحدا لهذا الغرض، قيما بين الحطوط •

الا أنه على الرغم من كل هذه الجهود استمر العبء الواقع على الحزانة العامة في اتجاهه الصعودي ، حتى أعادت الحكومة الفرنسية النظر في مدى التدخل وأسلوبه ، فرخصت عام١٩٣٧ بانشاء الشركة الاهلية للسكك الحذيدية الفرنسية ه

La Société Nationalo des Chemins de Fer Français
وجاء هذا الأجراء على مقتضى صورة أخرى من العسور المستحدثة
لتدخل الدولة في الاقتصاد ، تعرف بالاقتصاد المختلط الذي تعددت حالات
تطبقه في أوروبا بعد حرب ١٩٨٤/١٩١٤ ، وفيه تأسيم جزئي ٥٠ أو شبه
تأميم ٠ كذلك مرت صناعات الطاقة الكهرباتية بأدوار شبيمة بما تقدم عن
التقل بالسكك الحديدية ٥٠

وقد ظهرت الحاجة الى تدخل الدولة فى هذا النشاط ، بمناسبة أقامة منشآت كهر بائية على الطرق الاقليمية المسارة خارج المدن ٥٠ الى أن كان عام ١٩٣٥ حين شمل تدخل الحكومة الفرنسية جميع المشروعات التى تسمد على الفحم فى توليد الطاقة الكهربائية ، وأخضعها لرقابتها ٥٠ واستكملت الدولة سيطرتها على اتاج هذه الطاقة .

كما صدر فى عام ١٩٣٩ قانون بتأميم المشروعات الخاصة التى كانت تنتج السلاح والفخيرة والطائرات وغيرها من معدات الحرب ، أو كانت تنجر فيها ، أو تحقق الربع عن طريقها ه

* *

ولم تكن لبريطانيا تقاليد قديمة في المؤسسات العامة ومنشآت الاقتصاد المختلط ، على نحو ما كان لفرنسنا ، لأن الاولى اعتنقت مبدأ حرية الفرد في نشاطه الاقتصادي ، ولذلك لم تظهر فيها المشروعات التي توجد عادة فى ظل أنظمة تقرو تدخل الدولة فى القطاع الحاص ، الى أواخر القون الناسع عشر .. تم شهدت السنوات السابقة على قيام الحرب الكبرى (١٨/١٤) اقامة عدد من المؤسسات العامة ٠٠

فظهرت أول صورة هامة لهذه المؤسسات ، عام ١٩٠٨ بمناسبة افلاس الشركات التجارية التي تباشر شاطه في ميناه لندن ٥٠ وحينئذ رأت الحكومة أن تشيء هيئة أسمتها (The Port of London Authority) وأسندت اليها أعمال الملاحة في نهر التيمس وأرسفته وصخازته وما اليهاء وكذلك جميع المنشآت المعروفة في ميناه لندن ٥ ولم تكن هذه الهشة مسلحة حكومة أو شركة صجارية ، وانما كانت هيئة معيزة عن الدولة ، وتدير

وفى صناعة غاز الاستصباح ، كان ٣٥ ٪ من المنشآت ملكا للمعبالس البلدية فى المدن الكبرى ٥٠ وقيما عداها من البلدان الصغيرة ، تركت هذه الصناعة للمشهروعات الحاصة تحت رقابة الدولة واشرافها ٠

وفي صناعة الطاقة الكهربائية كانت الظروف مماثلة لملكية مشروعات الناز وأدارتها ، الا أن ملكية المجالس البلدية قد شملت ثلثي المشروعات ، ولم تتدخل الدولة في هذه الصناعة الا فيما بريزالحربين ، حين أنشأت مراكز لتجميع الطاقة في مجمع أهلي ، وتولت سلطة مركزية توزيمها على المشتهلك ين ،

ولم يكن للهيئات المسامة دور يذكر في انسباء السكك الحديدية وتشغيلها وادارتها في الجزر البريطانية ، فقد كان هذا النشاط من فعل المشروعات الحاصة ٥٠ وان كانت في بريطانها لواقع قديمة لتنظيم الحدمة وضمان سير المرفق ٠

وفيما بين عام ١٩٣٠ وعام ١٩٣٣ ، أشأت الدولة لجانا لتنظيم خدمة النقل بالأوتريس وبالسيارات العامة ٥٠ ولتوفير الصيانة ٥٠ وتحقيق التعاون بين وسائل النقل ، التى تقدم انتاجها وتكاثرت أعدادها بقدر الحاجة اليها ، مع تقدم القرن العشرين .

وقبل حرب ٤٥/٣٩ وأت بريطانيــا تأميم الاذاعة ٥٠ وأنشأت هيئــة عامة مسئولة عن وضع الحفط وتنفيذها لتحقيق الصالح العام ، ومنحنها والحكومة اختكار هذه الحدمة العامة ٥٠٠

أما فكرة, تأميم صناعات الأسلحة وسائر مصدات الحرب فقمد تولت دراستها لجنة برلمانية عام ١٩٣٨/١٩٣٥ ورفضتها ٥٠ على أساس أن أمن الدولة يقتضى بقامعا فى القطاع الخاس بملكيتها وبادارتها ٥٠٠

والى تاريخ قيام حرب ٤٥/٣٩ ، كان موقف كل من فرنسا وانجلترا فى التأميم على تباين واضح • نظرا الى تعليق نظام حرية الفرد فى نشاطه الاقتصادى بالمجلترا من وقت آدم سميث الى ما يقرب من نهماية القرن التاسع عشر ، مما أخر اتحاء بريطانيا الى التدخل ، واعتدالها عند الاخذ يه • • بالقياس الى ماحدث فى فرنسا •

أما المسائل البارزة في تطور الفكر عند كل من الأمنين ، فتتلخص في أمرين :

أولاً – لم تأخذ بريطانيا بفكرة انتباء المشروعات الاقتصادية المختلطة، على حَيْن أن فرنسا توسعت في تطبيقها ه

النيا ـ كراهــة الرأى العــام ، في انتجلترا ، لمبدأ مساعدة الدولة للمسروعات الاقصادية ه ، وقد يكون المثل الوحيد الذي خرج فيه البرلمان البريطاني عن هذا التقليد ، مائلا في تكرار اعتماد الاعانات المالية لشركان المين نظمت خدمتها باشاء خطوط متنظمة على نطاق عالمي ــومنها شركة الحطوط الجوية الامبراطورية Imperial Airways

وانشاء شركة عامة سنة ١٩٣٩ تعت التسمية المعروفة :

The British Oversons Airways Corporation B.O.A.G. وقد تحول نشاطها من نفس العام الى عام ١٩٤٥ لحدمة المجهود الحربي ٠٠ أما في فرنسا فقد مرت أشلة من سخاه الدولة حال اعاتبها للمشروعات التي

تولت القيام بعض الحدمات المسامة ، كما حــدث في مشروعات السكك الحديدية .

وياستثناء هذين الامرين يمكن القول يوجه عام ، بأن نظرة كل من البلدين الى التأميم فيما بين الحربين – الكبرى والعالمية – كانت نظرة واحدة ومع ذلك تجدر الاشارة الى أن الاحزاب الاشتراكية في كلا البلدين كانت تعمل جاهدة في سبيل نشر الدعوة الى التوسع في ملكية الدولة للمشروعات

وفي أعقاب الحرب العالمية الاخيرة شمل التأميم كثيرا من الصناعات والمرافق في كل من فرنسا وانجلترا ، ومع أن الانتجاء الذي أخذ به كل منهما واحد ، ويتلخص في زيادة تدخل الدولة في النشاط الاقتصادى بتوسيع مفهوم الأموال العامة ، ويتضييق نطاق الملكية الحاصة للمشروعات الانتاجية التي تتصل بتحقيق الصالح الماماة والتي يكون لنشاطها هذا الطابع. الانتجامين فروقا هامة ، في كل من الدوافع وميادين التطبيق . ٠٠٠

ففى فرنسنا لوحظ أن بصبض المشروعات تقرر تأسيمها جزاء لحيانة أصحابها لوطنهم ٥٠ أو لتصاونهم مع القوات الالمسانية التى احتلت فرسا لبضع سنوات ٥٠ وباتخاذ التأسيم أداة انتقام أو عقاب ٢ ما يلقى ظلا من الشك على مدى الاقتاع به كأسلوب صالح لمباشرة النشاط الاقتصادى ٥

أما من حيث اجتيار أنواع النشاط الذي يعجري عليه التأميم ، فان فرنسا اجتزأت من جملة الشروعات عبددا واستثنت غيره ٥٠ لأسباب يعضها يتعسل بالصالح السام ، وبعض آخر يتعسل بتصرفات شخصية ه ولا يعشر هذا الاجراء سياسة اقتصادية ، وانما يعتبر جملة قرارات فردية قد تجمع بينها وحدة الفكرة بمعجرد الصدقة ٥٠ أو لا تجمع ٥ كما حدث في تأميم بعض المصارف ، وشركات التأمين ، ومصائع السيارات ، ومصائع المائرات ، وصناعة الاسلحة ، والمدات الحربية ٥٠ على حين أنه في إسجائر أه وضعت القواعد الموضوعية _ جمرف المنظر عن الاغتبارات الشخصية _ حال رسم سياسة التأميم ٥٠ منال ذلك ٥٠ ماتقرو من تاميم صنعاة استخراجالفحم لتخلفها فى ظل الشروعات الحاصة .. وتأميم السكك الحديدية كلها وصناعات الحديد والصلب ، وتأميم مرافق نقل الركاب والبضائع بالسيارات ، وتأميم المستشفيات ٥ هذا من جهسة ٥ ومن جهسة أخرى رفضت انجلترا تأميم صناعات الحرب ، كما رفضت تأميم المصارف ، مكتفية بتأميم البنك المركزى ومنحه سلطات واسعة للاشراف على النظام المصرفي كله ٥

أما الهيئات التى تنشأ لمباشرة النشاط الاقتصادى بعد التأسيم فأحمه مايعرف بالهيئة العامة > أو المؤسسة العامة (ذات الطابع الاقتصادى) وتعرف فى اللغة الفرنسية بهذه التسعسة :

establissement public a caractère industriel et commercial ويقابلها في الاسجليزية هذه السمية public corporation وهذا لا يمنع من اختيار تسمية خاصة في بعض الحالات ، وان كانت على غير ما هو مألوف في القانون ، كما حدث في فرنسا من انشاء شركات أهلية Societé Nationale

على أن كلا من البلدين يرضى القول يوجود ما يقال له في اللغة الفرسية fattination وليس لهذه اللفظة مرادف دقيق في اللغة الاسطيزية الا أن يكون stato-ownership وان صح القول يوجود هذا المفهوم ، فانه لاينفق مع التأميم في شيء ، لأنه يشير الى المسلحة الحكومية الخالصة ، حال تملكها لمقومات مادية تباشر بها وظيفة تقليدية ، وليس في هذا القول جديد يدخل فيما استحدثه التطور خلال القرنين التاسع عشر والشرين هه

ولا يسجوز اعتبار الحروب أو الازمات سببا مباشرا في التأميم ، ومن ثم احداث التحول من نظام اقتصادى لآخر ، لأن هذا التحول يسجىء نتيجة لموامل كيرة ٥٠ نظل كامنة لفترة طويلة ٥٠ حتى تستم الفرصة المواتبة لظهورها. • • ومن آثار الحروب والازمات سرعة ظهور هذه العوامل • • وقد تجمت • • •

ولما كان التأميم أسلوبا حديثا من أساليب تدخل الدولة مى النشاط الاقتصادى ، فان الحكم عليه (حكما يصبح على التمميم • • مع اختلاف الزامان والمكان • • ومع التعلور) يعتبر سابقا لأوانه •

وفى هذا يقول السير آرثر سولتر Sir Arthur Salter ... بأن التأميم لايزال فى أول المهد به • ويتسين اعتباره كبداية فصل من فصول التاريخ • • •

وائن كان في الاستطاعة معرفة عيوب المشروعات الخاصة ونقائصها فذلك لأن الشاط الاقتصادي قد عرفها خلال قرون طويلة ، ولكل جيل حسناته وسيئاته ، فليس بدعا اذن أن يشتمل سجيل التاريخ على عيوب لملكة الفرد ولملكة الشروعات الخاسة ٠٠٠

أما القول بأن التأميم مجرد من الميوب ، فحكم يصدر عن التحير لفكرة لم تتبت على التجربة الطويلة عشرات السنين ، وعلى تتابع الاجال التى عرفتها ٥٠ ومن ثم فمن الحكمة ـ عند السير آرثر سوئتر ـ ألانتهجل. ثم يستطرد الى ابداء الرأى في مدى تحاج التأميم في بريطانيا فيقرو بأنه يرتاب في نجاح تأميم الصناعات التي تشمد على مواؤد خارج الحدود ، أو تشمد على الأسواق العالمة (١)

ويبدو أن الأسلوب الذي يعجمع بين لملفتروع الحاس والمؤسسة (أو ما في حكمها) قد توافر له من أسباب النجاح ما لا يمكن أن يتوافر لأسلوب متطرف يمينا أو شمالا ٥٠ ويسقى بعد ذلك تنظيم التصاون بين القطاعات الرأسة والأفشة ٥

 ⁽١) مند أقوال آرشرسواتر. كيها بيد التجرية الأولى الديال في أنجلتها من طع ١٩٤٦ إلى عام ١٩٦٠ ، وقد عاد الديال في أواخر عام ١٩٦٤ إلى السلطة في انجلتها ... وسيدميد العالم شريدا من الجدل حول حقّا المؤضوع .

ومن جملة ما تقدم يمكن التبؤ ينجاح بعض المشروعات الخاصة حال أسيمها ، وبأن بعضا آخر يكون أصلح حالا اذا استمر بين أيدى الأفراد. • ومن النوع الأول :

١ ـــ البنك المركزى بشرط منحه سلطات واسعة تمكنه من الرقابة الفعالة على النظام المصرفي بأكمله ٥٠ أو تأميم المصارف بغير استثناء ٥٠ وكل هيئة أ ومنشأة تشتغل بالادخار والتأمين والحسم ٥٠ أو تنصل بسوق رأس الممال ٥٠

 لأشروعات الوثيقة الصلة بنخدمة عامة كالنقسل ، أو بسلمة احتكارية كالكهرباء ، أو بالمناصر الاساسية للمستاعات في جملتها ، كالطاقة بأنواعها ٥٠ ومن ذلك البترول والفحم والغاز والصلب .

٣ ــ الشروعات. التي يتصل نشاطها بأمن الدولة وسلامتها ، وهذا ما تملك الدولة نسينه مسترشدة بالفلروف الراهنة في الاقليم ، ولفترة زمنية قد تمدل بعدها من خطتها ، وفاقا لما يحدث من تحول في أوضاع المناء الاقتصادي .

وفى الاقليم المصرى ، صدر القانون رقم ٣٧ لسام ١٩٥٧ بشأن المؤسسات العامة كما صدرت قدوانين أخرى بانشاء هيئات ومؤسسات ، ذات نشاط وثيق الصلة بالصالح العام ه

ويتفق هذا الاسلوب معالاتجاء الذي أخذت به البلاد منذ عام١٩٥٢، وهو اتجاء الى تعلوير الاقتصاد ٥٠ فيه مرونة وحرص على اختيار أصلح النظم ٥

عاذج من المشكلات

اذا تركنا جانبا كل ما يقال عن الملكية واقتسامها بين القطاع العــــام والقطاع الحاص ٥٠ نسب براها المشرع سخقة للمصلحة العامة ٥٠ واذا تركنا أيضا مايقوم من جدل حول أشكال المشروعات ٥٠ وقد تقدم قدر مناسب عنه ٥٠ فقد بقى أن نشير الى نماذج من مشكلات الادارة ٥٠ النى تظهر بوجه خاص فى مراحل التنمية مع الانجاد نحو الصناعة ٥٠ وقبل أن نضرب الامثال ، تذكر بأنه فى كل تخطيط لابد من المتابعة ٥٠ وفى كل اتجاء نحو الأهداف الكبرى لابد من صحاب ٥٠ وانصا العبرة بأن يكون المجمع على بينة من حقائق الحطوات التى تتم ٥٠ وتلك التى لاتزال بسيلها ٥٠ ومن ثم يعصد الى ما هو صالح فيتولاه بالتدعيم ٥٠ كصبا يكشف الحطأ أو القصور فيما له ٥٠ ومن ذلك:

السناعة ١٠٠ اتضع الآن أن التدريب والمران (عندنا) لايزالان في أول السياعة ١٠٠ اتضع الآن أن التدريب والمران (عندنا) لايزالان في أول الطريق ١٠٠ وقد دلت الارقام على بعد المسافة الفاصلة بين البلاد المتقدمة وبين ما أمكن تحقيقه في صناعاتنا ١٠٠ فمثلا في مشروع وطني للورق ١٠٠ يبلغ عدد العاملين ألفا وخمسمائة ١٠٠ وأما الناتج اليومي فهو ثمانون طنا ١٠٠ فاذا عرفا أنه في بعض البلاد المتقدمة مثل « كندا ، يشتمل بأحد المصابع سيمائة ١٠٠ ويبلغ الانتاج الفي طن في اليوم فان جذا التفاوت في مستويات الكفاية الانتاجية يستوقف النظر ويئير التساؤل عن امور وثبقة الصلة بالكفاية التنظيمية والادارية من أول التخطيط الى التنفيذ والمتابعة وبخاصسة وان المسنع المقام في بلادنا هو الأحدث !! ولسنا في هذا الفصل التمهيدي بصدد تحليل النظامة الادارية والقائمين بها ١٠٠ على الوظيفة الادارية والقائمين بها ١٠٠

٢ - حجم السوق: اذا تابعنا الملاحظة لهذه الظاهرة بذاتها (وهى مدى ما وصلت اله الكفاية في صناعة ممينة ، هي الورق) فان حجم السوق يدعـو الى شيء من التأمل ٥٠ اذ علة نجـاح الصناعة (أو يقـائها) هي وجود الطلب الفمال المستمر ٥٠ أو السوق بلغة الادارة الملمية ٥٠ كما منرى عند الكلام عن « توطن الصناعة ، في الفمل الحادي عشر ٥٠.
ومن الاحضافات التي نشرتها هيئة الأمم ما هو جددير بالدراسة "

والمتابعة ٥٠ حال النظر في الموض الراهن واتحاد العدة لوضع سياسات بعيدة المدى هادفة ٥٠٠ ومن ذلك شار ٥٠أرقام الملوسطة التظري لتعسيد الفرد من استهلاك الورق في كل عام ٥٠ مقدرا بالرطل ٢ كما يلي :

الولايات المتحدة ١٨٥٠ ـ السويد ١٠٥٠ ـ كنــدا ١٩٨٠ ـ

الأقليم المصرى المنصدة المحادثة المالية المالية المالية المسارى المناسبة المالية المناسبة الم

أما الانتاج في العام الواحد ٥٠ فهو بدوره واضح الدلالة ٥٠ وهذ. يعض الارقام بملايين الاطنان :

الولايات المتحدة: هر٣٩ ــ كنــدا ٨٩٨ ــ اليــابان ٥٧٠ ــ المعلـكة المتحدة ١٩٤٤ ــ ألمـانيا الغربية ١٩٤

وفى الاقليم المصرى (بعد تحويل الطن المترى الى طن صغير) يصل الانتاج فى أوائل عام ١٩٦٥ نحوا من مائة وثلاثين ألف طن ٥٠ ومن هذه الأرقام تتضع أحجام الأسواق ٥٠ والحق انه من السبير أن نتوقع اقتراب بعض مستويات الانتاج من بعضها الآخر ٥٠ مع وجود هذه الفروق الهائلة يين حجوم الطلب على السلمة الميئة ٥٠

ان التنظيم الصناعى ومشكلاته وثيق السلة بأوضاع موروثة منالقرن الناسع عشر ٥٠ ولكل مجتمع بناء اقتصادى جرى تشكيله خلال عشرات الاعوام ٥٠ ولا يكون النفير بجهد قليل أو فى مدى قسير ٥٠ بل يكون بالسياسات البعيدة المدى وبالشمول الذى يضم العالم القديم ٥٠

والى أن يؤتمى الكفاح أثره ٥٠ لابد من مواجهة الحقسائق والخساذ الوسائل المناسبة للاهداف ٥٠ وهذا ما عرضنا له فمى الفصل السادس من هذا الكتاب ٥٠

٣ ــ حجم السوق دائما : اذا تركنا د الورق ، وقد ضربنا به المثل ٥٠ قان حجم السوق لكل سلمة ٥٠ يفرض من الأوضاع ما يلقى عبئا تقيلا على كاهل التنظيم والادارة ٥٠ فنى صناعة السيارات مثلا ٥٠ نجد اتناج الولايات المحدد يزيد على سببة ملايين في كل علم وهو يفوقها تناج القلادة الاوروبية ٥٠

اذ يبلغ سنة ملايين فقط ٥٠ وهذه أرقام بالنسة الجسسامة ٥٠ بَالَقِياسِ الى سلمة كبيرة التكلفة ٥٠ هذا اذا وازن بين حجم الانتاج في البلاد المتقدمة٠٠ وما هو مرتقب في غيرها ٥٠ كالملاد الناسة ٥

ثم ان حجم الانتاج للمصنع الواحد • • له حد مثالى • • ان هبط عنه
كان التوقف أقرب الى السياسة الراشدة في التخطيط الصناعي • • ومن
الأمثلة القريبة ان مصنعا للسيارات (بورجوارد في مدينة بريمين) هبط
فيه الانتاج الى ثلثما لم أفف سيارة (سنويا) واتضع لجراء التنظيم أن مثل هذا
القدر غير اقتصادى • • فتوقف المصنع • • وجدير بالذكر هنا ، أن مصنعا
ناجحا مثل فولجز فاجن (وهو في ألمانيا كسابقه) ينتج ما يزيد على أوبعة
أمثال المدد المذكور •

وفى البلاد النامية ٥٠ لابد من العمل على كسر القيود المورونة ٥٠ وتخطيص الاقتصاد من تبعية عنيقة الجدور ٥٠ وفي مثل هذه الاوضاع لابلتزم الحبير المنظم حرفية الاصول العلمية حال وضع الحطوط العريضة ٥٠ وقد يخرج عن هذه وتلك ٥٠ ولكن يعجب أن يتوقع المشكلات ٥

٤ - تكاسل الصناعات: وعلى ذكر صناعة السيادات ٥٠ جسدير بالتنبيه ٥٠ أنها لاتقوم الا بعد أن تنجيع طائفة كبيرة من الصناعات التي تعفر ج شتى المناصر ٥٠ كالحديد والصلب والكاوتشوك والأدوات الكهربائية بأنواعها الكثيرة والمحركات والمصدات والأدوات الآلية ٥٠ وكبير من الصناعات التشكيلية ٥٠ التي تحول السلع التامة الى مواسير وقضان ورقائق٠٠ والصناعات الجانبية كالويات ولوازم التحييد ٥٠

وما هدف الا أمثلة قليلة ٥٠ وحيين نتجج وتستقر ٥٠ فان تصميم السيارة واخراجها يجيء في دوره ٥٠ ولكن البلاد الناسة لاتستطيع أن "ملق التصنيع على استيفاء هذه الحلوات كلها ٥٠ لاعتبارات تنصل بالأسن ٥٠ وبالبسل على اعتباد الاقتصادية وآثارها ٥٠ ومي خطير توشد يدة التحدد ١٠٠ ويقى بعد ذلك على خبراء التنظيم والادارة أن يحملوا عبء القصور في الوسائل بالقياس الى جسامة المطالب ٠٠

٥ ــ السنة الصناعة: للصناعة بيئة تمثل في نعط المستة وأساليب التدريب وجعلة التقاليد المقبولة قبولا عاما ، والتشريعات التي تحكم هذا النشاط ٥٠ وفي السنة توارت يكفل استمرار التصميم والتنفيذ ٥٠ ثماللحياتة والتحدين ٥٠ ومقف كل جل على أكتاف جيل سابق ٥٠ ومن البيئة أيضا أن يكون المجتمع غيا بأسباب المعرفة ٥٠ وفي هذا تفصيل ٥٠٠ن معاهد ومعامل ومراكز للبحوث الى مراجع جديرة بالثقة ٥٠

وفوق هذا كله ٥٠ ه المجلة السلمية » وهى أداة العصر ٥٠ ولا يعنيي · عنها الكتاب ٥٠

ذلك أنها تصدر على فترات قريبة ٥٠ وتستند فى صدورها الى أجهزة كبيرة من المختصين، يجمع الساتات الصحيحة من كل بقاع العالم ٥٠ واخضاعها للتحليل والدرس الجلد المستنير ٥٠

وقد بلفت هذه الأداة حدا من الكفاية ٥٠ جعلها تحدل مركزا مميزا ٥٠ يين مصادر المعلومات العنبة المتجددة على الدوام ٥٠ كما جعلها أيضا مبداتا لتبادل وجهات النظر والنقد الهادف ألى جلاء الحقائق ٥٠ وكيرا مايكون المقال العلمي (أو المقالات) نواة لمؤلف يظهر ثم ينمو حتى يكون مرجعا له قيمته ٥٠ لوقته ٥٠ ثم تستمر المجلة وتظهر أقلام في كل جيل ٥٠ وكذا توجد البيئة السناعة جوا علمها يسين فيه العامل والمهندس والحبير والعالم جميعا ٥٠ ويتماون المعهد الفني أو الجامعة مع ادارات المحوث في المعام وم على متابعة المحث والشر ٥٠ وعلى تحويل الدراسة النظرية الى تحارب في المامل ومراكز التدريب ٥٠ ثم الى خطوط الانتاج ٥٠

وقى مثل هذه البيئة تتقدم الصناعة على أسس من المعرفة الصحيحة التي تتسع وتترقى فيكل يوم٠٠وفي غيابهذا كله ، يكون التقدينطيثا ...

الغصيب لالشيبان

مقومات الوظيفة الإدارية

السلطة — المسئولية — المجال الإدارى — الفهوم الاصطلاحي إدارة عناصر الإدارة — مطلق|لإدارة — التنظيم — الإدارة التنفيذية — الرقابة

السلطة

في كل مجتمع (١) يتميز بعض المساصر ياستعداد فطرى لتولى القادة leadership ويبقى بعد ذلك للكثرة أن تتبع ما يلقى اليها من أوامر وتوجيهات وفي النفس الشرية استعداد للطاعة ، يقال له follower ship ما وتجد هذه الظاهرة أصولها العميقة في الادوار التي يمر بها الانسان ككائن حى يتأثر بما حوله ، وهو من النشأة اللولى يستجيب لمن هو أقدر منه مكذا يبدأ الطفل يستجيب لوالديه ٥٠ ثم الأهله والأترابه ٥٠ ممن هم أوسع حيلة وأوفر جفاا من التجربة ٥٠ كما يستجيب في مراحل التعليم لتوجهات معلميه ، ومن ثم فايز الاستعداد للاستجابة يتأسل في نفسه بحيث يطمئن الى تلقى الأوامر وتنفيذها ، وأيا كان المستوى الذي يصل اليه الغرد، يطمئن الى تلقى الأوامر وتنفيذها ، وأيا كان المستوى الذي يصل اليه الغرد، يا لاستعابة أو الطاعة ، ولكن هم أكثر منهم استجابة أو الطاعة ، ولكن من هم أكثر منهم استجابة أثر الصغوف وقيادة من هم أكثر منهم استجابة أو مد

لذلك نجد في كل مجتمع قسادة يتحمل عبثهما قلة مميزة ، وطاعة

من الكترة الغالبة ، وبهذا تنتظم الجهود الجماعية حال توجيهها لتحقيق غرض مشترك .

الأ أن هذا القول لا يقبل على اطلاقه ، بل يخضع لقبود متعارف عليها ، وهذه بدورها ظاهرة فطرية فئي كُل محتمع • أذ الاصل في تحجم الناس أن يهدف الى تنظيم الطلاق الطاقات • • • مع وضع الضوابط التي تحسكم السلوك الظاهري لكل منهم •

ويقال لهذه الضوابط: عرف ، وقاعدة ، ونظام ، وقانون ، على خلاف ين هذه المفاهيم ، وانما الفكرة التي تتنظمها جميما هي فكرة واحدة ٠٠٠ تلخص في ضبط السلوك الظاهري للفرد حتى لا يعترج على ما ارتضت الحميافة .

القسادة اذن قدرة يتميز بها فريق من الناس ، ومن متنصباتها ، أن تكون للقائد ولاية على من بتسه ، وتعرف هذه الولاية بتسير اصطلاحي يقال له و سلطة ، (1) ويرى بعض أساتذه و ادارة الاعسال ، أن السلطة حق وقدرة على معارسة هذا الحق over Ight and power وهو رأى حسن . كما يرى هذا البعض أيضا أن السلطة قد تواتى الشخص بتدبيره وسمه ، كما يرى هذا البعض أيضا أن السلطة قد تواتى الشخص بتدبيره وسمه ، كما تحيى اتفاقا أو مصادفة في بعض الظروف ٥٠ وفان أحسن القبام عليها فابه يحتفظ بها ، وان لم يرزق ملكة القيادة فقد السلطة ، وفي عارة المؤلفين Poterson and Plowman (7) قولهها :

Authority is inherent in leadership. If by nature, accident, indolence, or force of circumstances, one lacks the qualities

⁽١) في قواديس الجنتسلخان يمين حيخ والتسليط يمنى التغليب وإطلاق الثهر والقدرة، والسليط يمنى الحديد أو الشديد من كل شيء . وتسلط عليهم فلان يمنى تملك أو أصبح فا سلطان عليهم .

ويبدو أن أنطة (سلطة) منعقة من ألمادة الثلاثية (س ل ط) وهي شائمة الآن وإن أترد في التواميس المتعمدة ولا الفرآن السكرتج .

⁽۲) راجع :

Business Organization and Management by Peterson and Plowman; University of COLORADO - p. 76 (1953).

of leadersihp authority will not be his to exercise; or if perchance, it is assigned to him, it will soon be taken away. But, on the other hand if he does have ability, he will demonstrate the truth of the assertion that "authority gravitates to him who can," This is simply one way of describing scalar position in the executive ranks of management.

هذا هو المفهوم الشامل للسلطة ، الا أنها أيضًا قد تحمل على أنهيا. مظهر من مقاهر السادة ٠٠٠

وبرى النعض - ونصل لهذا الرأى - أن يقتصد المنتفلون بادارة الأعمال في استخدام حدد اللفظة « سلطة » وأن يحلوا محلها - ما أمكن ذلك - كلمة الاختصاص • فقول هذا من اختصاصي • « بدلا من قولك هذا في سلطتي • • • وان كان القول الاخير لا يجافي الصواب تماما ، ولـكن قمه مالفة في وصف ما بين المستويات الادارية من علاقات •

السلطة في ادارة الأعمال : هي ولاية للرئيس على مرءوسيه ، ومن أهم مظاهرها أن يكون للرئيس على المرءوس مكنات ثلاث ، هي : - حق الاندراف يقصد التوجه ، قبل التنفيذ .

حق تقدير العمل بعد المجازم ، بالاقرار أو بالتعديل أو بالالغاء . حق الحلول والاحلال ، فللرئيس أن يتولى تنفيذ العمل الذي كان صندا من قبل إلى أحد مرءوسه ، وله أيضا أن يحل بعضهم مكان

ومفروض أن الهدف من مباشرة هذه الحقوق ، هو انتظام سع العمل ورفع مستوى الكفاية الانتاجية للجهاز الذي يشرف الرئيس عليه ؛ تسنواه أكمان هذا الجهان اداريا خالصا أم فنياء كبا في المسانع والمعامل • _

وللسلطة تصدر واحد هو المجتمع • ولكن ممارسة الجمع الحاشد من

الناس لحق واحد ٥٠٠ اجراء غير عملي ٥ لذلك كان التغريض dologation والمقمود بالتغويض هو نزول ساحب الحق في القيادة والتوجيسه والمسادلة ٥٠ عن حقه كله أو عن بعضه لهنة أو لفرد ٥

والسلطة نوعان رئيسيان :

تولاها لعالج ألجماعة •

احدهما السلطة المؤسسة (بكسر الدين) pouvoir constitue والثانى السلطة المؤسسة (يفتح السين) هذا هو الاطار العام الذي يحكم نشأة السلطة والتزول عنها لهيئات

وفى ادارة الأعمال نرى تطبيقا خاصا لمناهيم مستقرة فى مجالات أكثر شمولا • فليس فى ولاية الرئيس على مرءوسه جديد من حيث الرأى ولا الاجراءات ، وانما فى تنظيم السلاقة بينهما مجرد تطبيق لقواعد مقررة فى يعضى العلوم •

فيقال مثلا أن الأمة مصدر السلطات ، ولكن الأمة لا تستطيع عمليها ممارسة هذا الحق على صورة مجدية ، ولذلك تحتار ممثليها ومنهم تتألف هيئة نبايبة كمجلس الأمة أو البرلمان أو مجلس المموم ، بصرف النظر عما اذا كانت الهيئة النباية واحدة أم أكثر ، اذ هذه تفصيلات لا تمس الجوهر ، وحين تجتمع كلمة الأمة على انشاء هيئة تولى تفويض السلطة لفيرها ،

فانُ هذه انهيئة تحل محل المجتمع وتعتبر سلطة مؤسسة ٠٠٠

مثال ذلك : الجمعية التأسيسية التي تضع الدستور ، ومحلس قيادة الثورة ، وما شابه ذلك من تنظيمات يلجأ المجتمع الى تكوينها على فترات متباعدة وفي مناسبات تيررها ه

أما السلطات المؤسسة فأشهرها انتسان : واحدة تشريعيت والأخرى تلفيذية ••

هذا التنظيم الاجتماعي نراه ينعكس على دوائر الاعمال ويرشدها الى أساليب انشاء الشروعات ٥٠٠ فيجمع أصحاب الفكرة وأصحاب رؤوس الأموال في هيئة تأسيسية أو جمعية تأسيسية تملك من أمر انشاء المشروع ابتداء ما لا يملكه غيرها بعد ذلك ، اذ تقر النظام واللوائح ونشىء الهيئة التى تملك التنفذ ٥٠ وبانقضاء فترة انشاء المشروع تنقضي هذه الهيئة ويقوم غيرها من الهيئات المؤسسة ، كالجمعية العادية ومجلس الادارة ، ومجلس المراقة ه

السثولية

يترتب على معارسة السلطة أن يكون صاحبها مسئولا ، وهذه نتيجة . يفرضها الرأى الباده • كذلك يمكن القول بأن الحق يقابله واجب ويصدفى هذا النظر على المجتمع الكبير وعلى الدوائر الحاصة ••• ومن ثم نرى فوي الوحدة الانتاجية طبقات ادارية يطو بضها بعضا ، ولكل منها قدر من السلطة يقابله قدر مناسب من الواجات •

In civilised society it is recognized that every right carries with it an associated obligation or duty. What is true in the larger aphere of human relationships is equally true in the limited realm of business managment. We have seen that the elements of authority are rights and powers. It follows, then, that the delegation of authority to managerial executives imposes obligations as well. Such obligations are called - responsibilities -. Since responsibility is coextensive with authority, it, too, may be recognized as a principle.(1)

ومن رأى المؤلفين أن الشعور بالمسئولية يتمثل في عناصر من سلوك الفرد حال قامه بواجاته وهذا بهابها :

_ الاقرار أو الرضيا compliance or consent

مالطاعة obedience

- الاعتماد على الغير ، أو اطراح فكرة التفرد والاستقلال. .dependability

⁽١) الرجم الباقيد،

ذلك أن كل عضر في الجهاز التنفذي للمشروع بوجه عام ، يدرك ادراكا ذاتيا وجود أنظمة قائمة ٥٠٠ ويرضيها ويقرها • ثم انه يطبع الاوامر التي صدر النه مين يملك اصدارها ، ويقدر حال ماشرته لواجساته انه لا يتفرد بتشفيل الجهاز الادارى ، ولا الجهاز الغنى ، وانها يعتمد على جهود غيره •

وحين يدرك كل عضو عامل في الوحدة الانتاجية ضرورة سلوكه على هذا النحو ، فانه عنداند يقدر المسئولية ويرعاها ٥٠٠ لا فرق في ذلك بين المستويات الادارية ، ولئن كانت المسئولية في الطبقات الوسطى وما دونها واضحة تماما في بعض عناصر السلوك ، كالطاعة مثلا ، فانها واضحة أيضا _ على شيء من التأمل _ في أعلى المسئويات ٥٠٠

فَلْدَيْرِ العَامِ مُسْتُولُ امَامِ عَضُو مِجْلِسِ الأَدَارِةِ النِّتَدِبِ ، وهِذَا يدورهِ مسئول امام مجلس الأدارة ، وهذه القَيَّةُ يَسِيُّولَةٍ أَمَامٍ أَلْجِيسِةِ المعومية للمساهمين ٥٠٠

ولكن هل تعتبر هذه الهيئة العليا (الجمسةالممومة) فوق كل مسئولية لإنها تجيء من فوق جميع المستويات الادارية في المشروع المتخذ شسكل المساهمــة ؟

الواقع أنها مسئولة عن قراراتها وما يترتب عليها من آبار ، تجاه المناملين وتجاه المساهمين بوجه عام (إذ لا يشترك معظمهم في السدار القرارات) وتجاه الدولة بما لها من سيادة ، وتجاه الرأى العام ٥٠٠ هذه إذن مسئوليات تتجملها الجمعة الممومة في مسئويات عالمة ه

وهكذا يتضح أن المسئولية رهينة بالسلطة وقرينة لها ، وفى كل تنظيم واشد ٥٠ تناسب المسئولية مع السلطة ١٠

وللمسئولية أكثر من تعريف واحد ، ويكن تعريفها في ادارة الاعمال بأنها النزام الموظف الادارى بما يترتب على فعله الحاطئء . • • سواء في ذلك أكان خذا الفعل صادرا ع^{نم} شخصيا ، أم كان صادرا عن موظف خاضع لسلطته على النحو الذي جرى به التنظيم العام لادارة المشروع (١٠)

الحال الإداري

النشاط الادارى فى دوائر الأعمال هو قضية فكرية واحدة ، واذا كانت الطريقة العلمية التى خضمت لها دراسة الظواهر الاقتصادية ، قد انتهت الى التغريع الذى نشهده ، بحيث أصبحت الادارة (وهى جهد ذهنى منتج) فرعا خاصاً من فروع هذا النشاط ،

فانه يتمين التنبية الى أن هذه الطريقة المطمية بذاتها ، قد أدت مرة أخرى الى تفريع الادارة فى أقسام مميزة ، على المكان وعلى الزمان (^٢) ، . فأما التقسيم على المكان فان أبرز مظاهره توزيع الاختصاصات على جزئيات الجهاز الادارى (^٣) ه

وأما التقسيم على الزمان ، فانه يتخذ شكل المراحل المتعاقبة ، كما يتعاقد شكل المستويات التي يعلو بعضها بعضا ه

ومؤدى ذلك أن تتخذ الروابط فيما بين الطبقات الادارية مظهرين : أحدهما ولاية كل طبقة على ما تحتها ، والآخر هو تتبع كل طبقة لما فوقها ، وتقع جميع جزئيات الحجلة الادارية ، كما تبقى أقسام الجهاز الادارى بنوزيماتها الأفقية والرأسية ، في مجال واحد ، هو المشروع أو الوحدة الانتاجية .

 ⁽١) يعرف بعض القلهاء للسئوفية يأنها منساءلة الفضر من قمل المناطق ، أو منساءليم
 من قبل غيره .. وترى أن تفسير الفنظة بالاحتفاق منها لا يقرب المشى .

⁽۲) التغريم المسكال برف أيضاً بالنوزيم الانور hortsontal والشروير فيدمو أنحاد مصر الزمن .. بمني أن أنساء الجاز الاداري المعط في مجالاتها الحاصة ، في وقت واحد . وكذلك يقال التغريم على الزمان : الدوزيم الرأمي vactions ، وفيه تتعاقب . الوحدات الزمنية التي يباهر في كل مفهامونظف اداري ما يضمه من محصريف أمر معين ٠٠٠ يمرض على طبقات الإدارة تباها .

ز (٣) بريما يساعد على توزيع الاختصاصات البده يتصوير شكل تتطبعي. type of organization

ومن تم يمكن القول بأن المجال الادارى هو • الفلرف المكانى أو الزمانى الذي تنشط فه الوظيفة الادارية بأصولها ويغروعها » •

وتجب التفرقة بين المجال الادارى كمفهوم مصطلح عليه فى دارسة « ادارة الأعمال ، وبين غيره من المفاهم التي قد تشابه معه •••

ذلك أن الأعمال busines هي مجرد فرع من النشاط الاقتصادي بوجه علم economic activity وحمد علم الأخير اذن أوسع من الأول ، وفي عارة الأستاذين Peterson and Plowman قولهما :

The concept of · business · should not be confused with the meaning of the more comprehensive term ·cconomic activity · To the extent that the exchanged relationship of business produces utilities (that is, things capable of satisfying human wants) business is an economic activity. But "business" and "economic activity" are not synonymous. The study of economics includes a study of business but comprehends more than that, It is concerned with all of the social phenomena that have to do with the wealth-getting and wealth-using activities of mankind. ()).

المفهوم الاسطلاحي وإدارة

اذا أطلقت هذه اللفظة من القيود المروفة كالأضافة والوصف فانها تنصرف الىكافة الجهود التى تبذلها مجموعة من الأفراد لتحقيق عرض معين. ولنا ان نفهمها أيضا على أنها الهيئة التهر تبذل هذه الحهود.

وسواء آگنا نرید صرف المننى الى مفردات من الجهود أم آلى مفردات مَنَ الأشخاص الذين صدرت عنهم هذه الجهود ، فان هذا المنهوم الاصطلاحى يفيد ائتلاف مجموعة من العناصر ، الداخلة فى تركيب قضمة واحدة .

الا أن الفرق بين المضين واضمح ٥٠٠٠ ويتلمض في أن أحدهما وظيني ، والآخر عضوي أ ومادي (") .

⁽١) الرجم السابق ،

 ⁽٧) هذا ألهن مستفاد منشرح الفانون الإدارى . ولج مؤلفات الدكتور سليمان عمد الطبادى ، والدكتور عبيل خليل همان ، في تشاطا لإدارة ، والإدارة النامة وتعظيمها الح.

فاذا قلنا مثلا ان ادارة المرافق العامة بمعرفة السلطات المحلمة تشرر مظهرا مألوفا في بلد يأخذ بسياسة الاقتصاد الموجه ، فاتنا تصرف القول هنا الى النشاط الادارى اعدناناف الادارى الادارة، ويكون المنى الذي أردناه بالادارة، هو المنى الوظيفي sens fonctionnel

واذا قلنا ان ادارة شركة الحديد والصلب ، قد اتخذت مقرا لها بسجهة معينــة ، وأددنا بذلك أن نصرف القول الى الهشات التي تنولى أمر هذه الشركة ، فان المنى المقصود يكون عضويا عصريا

وقد ينصرف المسى العضوى الى احدى النظمات الداخلة فى تكرين الجهاز الادارى ، اذا حددنا القول بما يفيد هذا التخسيص ٠٠٠ كأن نقول مجلس الادارة — consoil d'administration

كما ينصرف المنى العضوى الى جملة النظمات والهيئات المستركة في النشاط الادارى ، اذا تركنا التحديد ه وعندئذ ينصرف القول الى جملة المنظمات الادارية التي يتألف منها الجهاز الادارى و التي يتألف منها الجهاز الادارة كوظيفة والادارة ومع ذلك ، اذا نظرنا الى هذه التفرقة فيما بين الادارة كوظيفة والادارة كهيئات تقوم بها ، لاضع لما من واقع الامر

وذلك ، لانه لايمكن أن تصور وجود عضو organ بنير وظيفة .. كما لا يمكن أن تتصور وجود وظيفة ليس لها من الاعضاء ما يؤديها ، أو من يؤديها .

ما يبروها ٥٠٠

ومن ثم يتمين القول بأن كلا من الممنى الاول ، والممنى الثانى يلازم الآخر ٥٠٠ وانما يتحدد الممنى المقصود ــ اذا كان التحديد واجـــا ــ من ساق الكلام ، والضابط في كل حال بذاتها يكون من موقع لفظة «الادارة» مما قبلها وما بعدها ،

وتأسيسا على بالتجديم . لا ينبغي القول بالصراف منى الادارة للى . المنظمة أو العنك الا-اذا كان القصد الى تسين الادارة سمناها المسنوى ، واضحا ينص صريح ٥٠ كَأَنْ نقول : مجلس الادارة ٠

وهذا الفصل ضروري احيانا ، اذا كان الامر الذي برمز اليه لا يصبح الا بالاضافة الى الشخص الطبيعي بم كفولنا ان مدة الهيئة قد انتهت ، وان غيرها سبحل معطها ، وليس حنما أن ينطوى الاحلال على تغير السياسة الادارية وهي من مادة الشاط ٥٠٠ بل قد يقتصر المنى المقصود على تغير الاستخاص فقط ، وعندئذ يصبح في الفهم أن نفصل بين المنى العضوى وبين المنى الوظيفي .

وكذلك يعجوز أن صرف القول الى النشاط وحده، حين نفسح عن هذا القصد بالنص الصريح، كأن نقول : ادارة مباشرة، وادارة غير مباشرة(')

عناصر الإدارة 🐪

يمكن تحليل الادارة الى عناصر أولية ، هي :

۱ — المغرض l'objet

للادارة غرض تهدف اليه، وشأنها فى ذلك شأن كل جهد يبذله الفرد، أو تبذله الجماعة بتدبير سابق يتفق مع تصرف الانسان كممخلوق عاقل ، لا يضطرب فى حاته اضطرابا عائبا بنير هدف ،

فان كان الغرض الذى تستهدفه الادارة هو مصلحة المجتمع ، أو منفعة عامة ••• فالادارة عندئذ تكون ادارة عامة administration publique وتقع فى اختصاص الدولة وما تحتفظ به من سلطات .

⁽۱) يبدو أناطالة التطرق في مفهوم كل من الأحتال الى ضرباها ، تلويظلا من الرب طل مثال السياسة مع المثال التصل التعلق بين المشين ... لأنه من السير أن نتصور فيات السياسة الادارة بالمناصرة الداري أن المناصرة الدارية المناصرة الدارية المناصرة المناصرة المناصرة المناصرة المناصرة المناصرة المناصرة المناصرة المناصرة بتولى المناصرة بتدر أمني بالمناصرة مناطق المناصرة بتدر أمني بالمناصرة مناطق المناصرة بناكم المناصرة بترد أمني بالمناطق المناصرة التناط الاداري ، ولكنها في الوقت ذاته جم عن المنطق المناصرة بناكم المناطق المناصرة المن

وان كان النرض خاصا (وهذا وحده هو مجال البحث في المشروعات التجارية والصناعية > أو على الاقل هذا هو القدر الاغلب) فان الادارة في هذه الحالة تكون ادارة خاصة ه

ويخضع الغرض من الادارة الطائفة من الفيوابط ، التي تفصل بينه وبين أغراض الجهود الاخرى قصلا تاما • ومن أهمها أن الادارة لا تهدف الى الايجاد أو الانشاء ، فليس من أغراض الادارة ، بثلا ، اقامة المبنى أو صنع السيارة • • لان اقامة المبنى هو غرض المشروع المشتعل بالتممير، والأناتاج السيارة هو غرض المسنع النوعى المتخصص فى أيجاد هذه السلمة ، على صورة تجلها صالحة الاشباع حاجة معلومة • • • •

ومن ثم فانه ليس من عمل الادارى أن يقيم البناء ، ولا أن يصنع السيارة ، بل عمله أن يقرب بعض المواد من بعضها الآخر، وأن يؤلف فيمايين الجهود الفنية على تحو يجعل من المواد ومن الجهود مجتمعة أداة أو منشأة تحقق الفرض من اقامة المشروع التجارى أو الصناعى .

على أن الغرض من الادارة ــ بدوره ــ يتفرع ، وينقسم على المكان وعلى الزمان ه

فاذا استهدفت الادارة جمع المدخرات ، فانها تكون ادارة جزئية أو إدارة نوعة يقال لها و وظيفة ادارية ، وتعرف بوظيفة التمويل

financing function

ومن ثم يكون الفرض, من ادارة منشأة الإدخار وللاستشاد هو تنظيم الجهود المؤدية الى تنسج الادخار وتوظيف المدخرات و ولا يكون غرضا للادارة _ في هذه الحالة _ أن تدخر ، بل تبخل القادرين على الادخار مقتندين بالفكرة ، فيتبلون على تنفذها ، وواضح أن الجمهور هـ والذي يدخر ، • • وليست أدوات الادخار والاستشار ، في سوق رأس المال همي

التي تدخر ٠.

· ۲. - ارادة الفرد volonté de l'individu :

هذا هو النصر الثاني من المناصر الداخلة في تكوين مطلق «الادارة» وهو أهم المناصر جميعا ، وأكثرها خلقاً للمشكلات ،

ذلك أننا عرفنا الادارة باينجاز ــ بأنها تأليف المواد والحهود على نحو ينجل منها كلا ٥٠٠ ناصا .

قاما المواد قان لها من الحسائص التابشة ما يسمع لكل من الفني والادارى بالحكم عليها حكما صحيحا ، حكما يتمق مع مسدى علمه بهذه الحسائص الثابتة ، وحلات تطبقها ،

وأما الجمهود ، فاتها تصدر عن بشر لهم ارادة ٥٠ ولهذا قلنا الجمهود ولم تقل الطاقة ، لأن الطاقة أوسع مدى ٥٠٠ وقد تصدر عن غير ارادة ، وهذا هو الأهم من الطاقات (^٧) ، وتتخذ ارادة الفرد سبيلها ألى الظهور في تصرفات الاداريين ٥٠٠

فاذا كان الشروع صنع الججم ، فقد ينهش بادارته فرد واحد ،

(1) المقسود بالارادة هنا ، هو ملكة الاختياز جد، الأصال الإنسانية و ضروب التصرفات . . والارادة جذا التصديد من خصائي البهد . وقد بين الفلاسنة . . الموامل التي تؤقر في لوادة المدرد من معتم هي لشياع المواس وأرضاه الهيوات ، أو طلب السادة للد يدخل الفعل في رسم السيل إليا ، أو رهبة في الشكل بالانقراب من المثل الأعلى القديم المثل (Kani الأعلى من من الشراب ، و ومند اللسوف الأباني (كامل Kani من من الشراب ، و ومند اللسوف الأباني (كامل المتعادة من من الشراب من المثل المثل المثل المثل المثل المثل المثلق عم مظهر الارادة الحرة المائة التي تصرع لذا تها طبقا المنا المثلال الارادة بد تونيا النام منظير الارادة الحرة المائة التي تصرع لذا تها طبقا المثلال الارادة بد تونيا النام منظير الارادة الحرة المائة التي تصرع لذا تها طبقا المثلال الارادة بد تونيا النام منظير الارادة الحرة المائة التي تصرع لذا تها طبقا المثلال الارادة بد تونيا النام المثلال المؤلم المثلال المؤلم المثلال المثلال المؤلم المثلال المثلال المؤلم المثلال المثلال المؤلم المثلال ا

ومن هذه الإشارة الموجزة يتضح أن دخول ارادة المرد في هناسر مطلق (الادارة) يعرض التصرفات الادارية للاهواه ، مع محاولة تجنب المستولية .

وأذلك ، لا مفر من شعور كل من يزلول هملا ادارياً بما عليه من واجب احترام الفانون دون شواه ، وسيل ذلك : " Stall على النحو الذي يجعل الاداري يتصرف كما يلبض للانسان أما قل ، الحراء السئول .

(٣)من العائمة (منالا) تعن تتجانز التكبيريان، وهو أشد أثراً وأبعد مدي من قبل العائد التي وتحمد جبيد عشلي ، وقبك تلنا في الذر بأن الطانة الن تسدر عن الماده - بنير ارادة - عن الأهم في الانتاج ، من حيث الإشر المادى المفوس. وعيدتد يقي الاحتكاك friction الناشئ عن هذا العضوى بسبب تنفيذ علمة العمل و

وأما اذا كان المشروع كبير الحجم ، فان أمره يسمند الى هيسات أو

منظمات institutions كمجلس الادارة والجمعية الممومية ، ومن دونهما
العضو المنتدب والمدير العام ورؤساء الإقسام والفروع الغرج

وفى هذه الحالة النائية _ أى عند ما يكون المشروع كبير الحجم _ تتخذ ارادة الفرد سبيلها الى الظهور فى هذه الهيئات والمنظمات • وقد تنفسقى الارادات ، كما قد تتصارض ••• ومن ثم يتعين الترجيح ، عن طريق التصويت مثلا () ،

وقد يكون التعارض فيما بين الارادات الفر دية قائمًا بين مسستويات ادارية متفاوتة ، وعندثذ يلمجأ الرئيس الى فرض ارادته ، ومفروض فى المرءوس أن يلتزم بالامر ، وبخاصة اذا تحدد بسند مقبول ، كمنشور أو تعليق كتابى من الرئيس على أوراق الموضوع محل التعارض ،

الا أن هذا الاسلوب لا يصمع دائما ، وبخاصة حين ينقسم الجهاز التنفيذي الى قسمين : أحدهما نني etaff والآخر اداري line ، لأن التعارض فيما بين ارادات الفنين لايسوى عندئذ ــ دائمًا ــ بالامر والنهي(").

 ⁽١) الوسول لها قرار - في حدود الهيئة. أو الهنظية الإمارية - أكثر من أسلوب واحد، وأدبرها التصويت.

ولكن قد قسمتقل الارادة الفردة بحدم التعارض فيها جن الآراء إذا كان لها حق الاحتراض ، كا ينفرد الادارى بأغاذ القرار إذا كان الهائة استفارية ، وكانت المسئولة مهاتما ماتن ادارى واحد ، وكذلك قد ترض الهيئة أغاذة قرار إدارى موحد به رغم رجمان الأسوات في جانب مين ، وعنداً تقدم الهيئة في خصوص المراتية المطروحة على بساط البحث ، وقدم تقربر بن أحدها جوقيع الأعلية والآخر جوقيع الأقلية amajority and minority reports

⁽٧) من الأشكال التنظيمية ما يضمل بين الفنين والاداريين ، وبعرف بهذه النسطة المدادة المنافقة عن ما المال المنافقة عن ما المال المنافقة عن ما المنافقة عن طبقات الاداريين والمال المنافقة عن طبقات عسكرية أساسها الأمر والنهى ، فان هذه الفول لا ينطبق عاماً على ما ين الفنيين من روابط تجمع بينهم في الفسم المالمي بهم من الفخل التنظيمي . ، وقد ردنا الأمر شرحاً في أكثر من موضع الله .

بقى أن نورد تحفظ هاما على ما هو شائع فى معظم المراجع العلمية شأن ارادة الفرد ٥٠ وقد أشرنا اليه اشارة مناسبة لسياق الكلام ٥٠ والحق أن هذه الارادة لا تعدو أن تكون قدرة على الاختيار ٢ وحسب ٢ وهذا منطق سليم يتفق مع القول بأن الانسان مكلف ومن ثم مسئول ٥٠٠ ولكن يعب أن تذكر دائما ما تحمله هذه الآية الكريمة من المعانى « وما تشاءون الا أن شاء الله » ٥٠

٣- عناصر مادية:

يتكون منها الجهاز التنمذي ، الذي تحركه الادارة ، ومن هذه المناصر المديد الاشخاص الطبيعون الذي ينتشرون في الجهاز الادارى : كالمديرين والموظفين ، و من هؤلاء تألف منظمات التوجيه والتصميم والاشراف على التنفذ ، • • وفي أصام الانتاج : كالمهندسين ، ورؤساء السمال ، والممال بطبقائهم من حيث التخصص والمهارة .

ومن هذه المناصر المادية أيضا المدات الرأسمالية التى تمتد خدمتها ، وكذا الحامات والوقود النع ٥٠ وعده تنفد سريعا ومطلمها يصلح للاستعمال مرة واحدة ٥ وجعلة المناصر المادية تؤلف المتاع أو الاموال المينية التى يعتمد عليها المشروع وتدخل في منهال شاط الادارة (١) ،

⁽١) من الكتاب من يتبر الثود عصراً فاغاً بذاته . وقد اعتبرتاها عصراً فادا لا يقتضيه للفروع الداته ، بل فقوته النيادلياً .
وق الادفرة الممالة ، فادا انصرف الفعاط الاداري قائم الرعرية الى تصفها المقود — مجسم السلات المتداولة — فال التنجيم الذي احترفه وطال ما لما ، مع تركيز الامناع مل نوع من السامير المادية هو رمز القيمة الماضرة أو ما المطلح مل تسبيعه بالأسران اسائلة تمامل المناورة ، وإذا كانت الادارة، كفاطاء بتنصر في مجال يعلن عليه المدونة أمام المناقبة في مطالها صورة بعد الدين المادية المناقبة المناقبة المناقبة في طالة المناقبة في طالة المناقبة المناقبة في المناقبة المناقبة في المناقبة المناقبة المناقبة أن كان السامة وعمد سنكون منطقة الادارة التنفيذية ، كان السارة وهي تناج المسنوس

ع - عناصر غير مادية :

تحكم الجهاز الادارى حال تنفيذ، لحفلتة العمل ، ومنها : الوسائل القانونية واللوائح الحساضة ، والأساليب الفنية ٥٠ التى تحتار منها المنشأة ما يصلح لها فى حدود النظام العام ، مع مراعاة أحكام القانون .

ومن المساصر غير المسادية ما تشترك الشروعات في الانتفاع به والاسترشاد بما يقرره من اتجاهات ، مثل طرق تحديد الاجور في حدود ما تنص عليه التشريعات ، ومثل أساليب اتناج سلمة غير محتكرة .

ومن المناصر غير المسادية أيضا ما هو خاص بمشروع معين ، ومن ثم فانه يدخل في مقومات ادارته الخاصــة • • شـــال ذلك : حقوق الاختراع المسجلة والاحتكارات ، وعقود الالتزام •

فرغنا اذن من التعريف بالادارة administration ، ونود التنبيه الى أن ما تقدم من عرض للادارة (على اطلاق المفهوم الاصطلاحي) أغا يهدف الى تعيين الحطوط المسامة ٥٠ لان هغذا المفهوم بالذات هو الاكثر شمولا وتحته تندرج جميع المفهومات الادارية التي سنوردها فيما يلى تباعا ٠ ومن شأن التوسع النسبي فيما تقدم من تعريف بالادارة ، أن نستنني الآن عن ذكر ما سلفت الاشارة اليه من معلومات لازمة لتوضيع الفروع الاخرى من الشاط الادارى ٥٠ ولذلك سنكني بعرض كل من المفهومات التالية في حدود الحسائص الممبرة لكل منها ٠

السارة والتنزد الماضرة من القرمات المادية الملك الإدارة . بين أن شهر الله أن القود قد تسكون حمايية ، كفتح الاعتاد بضيان عيني ، وفي هذه الحالة أيضاً تدرج التنود المسابية الإوان بدت غير ملموسة) في العناصر اللادة .. لأن الاعتاد وما يترب عليه من حتى سعب الشيكات ، لا يعدو أن يكون أسلوباً خاصاً من أساليب استمال التقود المسكرة بيضيه النشاط .

وَمَن حَبِّنَ أَن النَّمُودُ الحَمالِيَة تَرَمَن للنَّهُودُ للتَعارفُ على للبولهُا الوقاء المبرىء من الدين ، فإن الأولى تأخذ حسكم الأنفيرة فيا نحن بصدده .

مطلق الإدارة

هى الوظيفة التباملة لكل ما يجرى فى المجالات الادارية من جهود تقم فى مدلول المخى الوظيفى ، الذى أسسلفنا الاشارة اليه .

وبسارة أخرى : اذا أردنا بلفظة ه ادارة ، المنى الوظيفى دون المنى المضوى ، فانه يستوى عندئذ أن نقول ه ادارة ، من فير اضافة أو تحديد وأن نشول ه مطلق الادارة ، للقطع بأن المقصود هو المنى الحراكى fonctionnel أو المنى الوظيفى fonctionnel

اذن مطلق الادارة هو المفهوم الاعم الذي يرمز لكل تحمم aggregation(1)

ولكل اشتغال بالتصور السابق على الفعل ، وكل نقــل للصورة من مجال القوة العاملة الى عالم الحقيقة ، وكل تتبع لآثار الفعل الادارى ، ورسد له ، ورقاية عليه .

نريد لهذا المصطلح أن يتسع لكل ما هو وارد بعد من وجوه النشاط الذي يمنينا في هذا الفرع الخاص من الدراسة •

ولا نصدر فى ذلك عن مجرد الاختيار التحكمى ، اتفاذا لموقف حرج كما قبل شلا اكس رايز تقويم X يرمزا لأشمة مجهولة الطبيمة لمن كشف عنها مصادفة ٥٠ فلم يزد على تسميتها بالاشعة السينية ٥٠ نسبة الى الحرف (س) أى للمجهول ٥٠٠

⁽۱) في الرابح الأجنية الفطان تردكل منهما بهذا المني ، إحماء aggrogation والأخرى congregation والأخرى ocongregation والأخرى والأخرى المائة الاجتاح أن كلا من اللفظين أقرب إلى العلائة في تجمعات الخاس أو الحاجم الذي يتألف ولو من فردن التين . إلا ان السكتاب في الإدارة العلمية يحمرون من هذا اللهيد المائن يدراسة حينة . . وقواميس الله الإدارة العلمية عند استخدامهم لهاتين الله المنافق عند استخدامهم لهاتين التغطيف من الموارد والهائفت وغيرها من المتوامد والعاملة وغيرها من المتوامد المائن وحدهم .

بل تصدر في هذا الاختيار عن اقتناع ٥٠ لأسباب أهمها :

١ - العمل الثلاثي « دار » من أقوى الأقعال في اللغة العربية » وكثيرا ما ذكره المستشرقون عند الموازئة بين اللغات الحية » كدليل على اشباز اللغة العربية بقدرة مفرداتها » وصلاحية كل منها للدلالة على الممنى العميق » أو الشامل » أو الحاس ••• بدقة قلما تصل البها لغة أخرى » هذا مع توافر قدر من المرونة منقطع النظير » دون اخلال بالقدرة على الابانة المجددة ».

وللتدليل على هذه الطاقة الضخمة ، يكفى أن يبحث القارى، عن لفظة واحدة _ ان امكن _ أو عبارة مطولة ، وهذا هو الاغلب ، فى جميع اللغات الحية الذي يعرفها ، للدلالة على المانى التى تحددها هذه الالفاظ المستقة من الغمل (دار) وبان ذلك :

اً دار _ استدار _ دور _ دائرة _ مستدير _ دائري _ مدار _ دوري ادارة _ اداري _ مدير _ دوار

ومن هذه الدراسة المقارنة تنضيع الطاقة الضخمة لهذا الفعل العربي، ولكل لفظة مشتقة منه ه

حين تعلق اللفظة من القيود فاتنا نرفع الحظر عن المعنى المراد
 بها ، ومن ثم فانه ينطلق الى أبعد مدى أراده له من صاغه .

اذن قولنــا د ادارة ، أبعد مدى من د ادارة عامة ، لأن الوصف يقصر الممنى ويحدده ••• كقولنا : مالية عامة تعييزا لها عن المالية الحاصة ، وكل منهما فرع من د المالية ، على اطلاق المفهوم •

وقولنا « مال عام » أخص وأضيق من قولنا « مال » على اطلاق اللفظة مر كل وصف أو اضافة •

اذن (الادارة) هي المهوم الاصطلاحي الاكثر شمولاً ، ولا يحد من مشاه أي حالل أ وفاصل ، الا من فقه اللغة ذاتها ه

أما « الادارة الصناعية » و « الادارة المالسة » و « الادارة الصامة » (م غ ـــ الادارة) و « الادارة العلما » فكلها فروع مميزة ، بتخصيص كل منها لمجال له معالمه الواضحـــــة •

وتأسيسا على ما تقسدم يتعين القول بأن للتلملية « مطلق » هي لفظـــة زائدة ٠٠ وهذا صحيح ٠

ويستوى اذن أن نقول ء مطلق الادارة ، أو نقول • ادارة ، من غير أن نورد قبلها أو بمسدما لفظة أخرى ، اذا أردنا المشى الوظيفي الشامل •

ولا يفيب عن القارى، أن ه الادارةالمطلقة ، فرع من « مطلقالادارة ، لأن الاولى مميزة عن « الادارة المقيدة » ومن هذه الاخيرة « ادارة موجهة ، « وادارة مسيرة » وهكذا (') .

وفى اللغة الانجليزية لم نجد فعلا يستخدمه كتاب الجزر البريطانية والولايات المتحدة وفيرهما من البلاد الناطقة بهذه اللغة ــ فيما نحن بصددمــ أقــوى من الفصل to advoinister لأن أى فصل آخر يشبهه. فى الدلالة أو يقترب من ذلك ، ائما ينصرف الى حدث جزئى لا يعخرج عن نطاق المدلول الشامل للفعل المذكور ٥٠٠ مثال ذلك :

to manage — to act — fo carry out — to accomplish — to discharge etc.

ومن هذه المؤزانة بين الاضال ومشقاتها ، يبدو لنا أن اللفظة العربية « ادارة ، هي الاصلح للدلالة على ما يقال له بالانجليزية administration ومن ثم قان هذه اللفظة الانجليزية تقابل المفهوم العربي الذي بدأنا بشرحه، وتفيد كلا من المني الوظيفي والمني المضوى ، كما تفيد أيضا (هذه اللفظة بذاتها) مطلق الادارة على تخصيص المني الوظيفي ، والعبرة دائما بموقع الكمة من ساق الحديث ،

⁽١) كان قدر حوم الأستاذ الراعبر أصطن عضو الحجم الافوى ، فضل التلبيه للى صلاحية هذه النسبة (مطلق الادارة) لسفهوم الإسطلاحي الذي لدي اليه في المن . وهو مايتابل لفئلة admintagration في كل من الدين الإنجازية والدراسية :

التنظيم والمراجع والمراجع المالية

التنظيم هو المفهوم الاضطلاحي الذي يتصرف الى النظر في حالة. التوازن كمرحلة مميزة من مراحل مطلق الادارة ، وهو جزئية منها تلازمها . في جميع المراحل التالية .

ويقابل هــذه اللفظة العربية ، لفظة التجليزية هي organization : اذن ، حين يفكر صاحب المشروع فيما ينبغي له جمه من العناصر. ••• وحين يشتغل بتقدير الوزن الكافي لكل عنصر ، وتعمين خصائصه الممنزة." ووضعه في أنسب موقم مع الربط بينه وبين بقية العناصر (') فاته يشتغل

وسواء أكان هذا النشاط منصرفا الى تصور المشروع كله ، أمالى تصور همسم منه كالعنسابر ، والورش ، والمكاتب ••• النح ، فان طبيسمة الوظيفة الا تنضير فهى دائما تصور سابق على التنفيذ (وقيد يلاحقه أحيانا) بقصد ححقيق التوازن فيما بين عدد من المفردات الداخلة في تكوين كل معلوم ، ولمل التنظيم هو أسبق المراحل جميعا » حال مباشرة الوظيفة الادارية

> هلى اطلاقهــــا • وهو تصور سابق على التنفيذ > وأهدافه :

بالتنظيم •

١ ــ اختيار الاوزان (المناسبة) من جزئيات الجهاز الادارى بمناصرها ' المادية وغير المادية (^٢) ه

مثال ذلك : مراعاة التناسب بين مساحة أرض المكتب أو المصنع وبين جملة النشاط الذى سيشغلها ، ومراعاة كفاية المبانى وتوزيعها على الوحدات

⁽١) يجوز احلال ثداة المدردة datum ، على لفظ النصر element وبين المنى على الله على المدرة datum ، وبين المنى الله الله الله يؤم السكر تارة كذا (٣) الأوزان هنا هي الإعداد والأقدار . فقول مثلا بأنه يؤم السكر تارة كذا من موطن الأرسيف وموطن الصورر الخ والتناسب فيا بين هذه الأعداد واجب تحكم اللازم ، حتى لا يتصر بعنى الناصر هن الناصر هن

الناشطة في الحهاز الادارى ، وتسين العدد المناسب من الموظفين والعمال ٠٠ والمستويات التي يحيثون منها من حيث الثقافة والعليقة الاجتماعية وغير ذلك مما تعرض له البحوث المسهية في التنظيم ٠

 ٢ ــ توزيع الاختصاصات فيما يين هذه الوحدات العاملة في الجهاز الاداري بعد تحديد أوزانها ٠

ويترتب على توزيع الاختصاصات ، أن تنعين المسئوليات التي تقع على كل فريق من النظمات أو الهيئات الناشطة في المشروع •

٣ ــ الربط فيما بين هذه الوحدات المتخصصة ، على نحو يكفل تحقيق أمرين : أحدهما منع الاحتكاك ٥٠٠ أو على الاقل تجنب الاسباب المؤدية اليه ، بحيث لا يتولد الاحتكاك الا في أضبق نطاق ممكن

'minimising of friction"

ويعجىء الاحتكاك فميا بين الافسراد ، وفيما بين الهيئات ، من معسادر كثيرة . • منها تنازع الاختصاص ، ويمكن القول ــ على وجه العموم ــ ان مظم الاحتكاك يحد علته في توافر عنصر الارادة ، وقد أسلفنا الاشارة الى هذا الموضوع اشارة عابرة ،

أما الأمر الثانى الذى يراد تحقيقه بالربط بين الوحدات التخصصه ، فهو التعاون بين جزئيات الجهاز الادارى ، بحيث يتحدد الاتجاء ، وتتجمع التسميوى .

اذنَ مَن أخطر الظواهر أن تختلف وجهات النظر ، أو أن تعمل كل جزئية وهي مستقلة عن مساتر الجزئيات ٥٠٠ لا نقول دائماً ــ لأن هذا النرض بسيد الاحتمال ــ بل من آن لآخر .

وهذا صا يعرف بالتفكك في الجهاز الادارى ، وهو من المفهومات النسبية • ويترتب على عدم احكام الربط ، أن يتخلف بعض الجزئيات عن يعضها الآخر ، فينشأ التمطل النسبي لعض الأدوات والا جهزة ، أو ينشأ فراغ مؤقت ، يضبع بسببه قدر من الطاقة ، أو تتطمس معالم المسؤلية . ع - اختيار الشكل الانسب ، للاشتمال على الجزئيات التي تقدم ذكرها،
 وهي : الادارات ، والأهسام ، والأقلام ، • • وهي أيضا : محطة القوة في
 المشروع ، والعابر ، والورش ، والمخازن ، • • ألخ .

والمقسود بالشكل فى وظيفة التنظيم هو الصورة التى يكون عليهـــا الجهاز الادارى بمناصره المادية (وغير المادية ما أمكن ذلك) ٥٠٠ أو هو الشبكة التى تتكون من العلاقات الكائنة يين جزئيات كل واحد •

أما التسمية المصطلح عليها فهي" type of organization" أي الشكل التظيمي لادارة المشروع .

وحين يعتدر المنظم ــ حال ماشرته لوظيفة التنظيم ــ الشكل الاسب الذي تسرض له هذه الفقرة ، فكأنما يصب الجزئيات التي فرغ من اختيارها، ووزيها ، وتمين اختصاص كل منها ، والربط بينها ٥٠ في قالب واحـــد . يبجل منها مجتمعة صورة واحدة (١) ٥٠٠٠

اذ الواقع أن الجهد الذي يبذله المنظم في معاجلته لكل جزئية على حدتها ، يشبه الحلقة التي يعدها الصائع ، ليتبعها بنيرها مع التكرار ، حتى تكون من الحلقات معتممة ومتماسكة ، أداة ناضة ٥٠ هي الحسد الأدنى لمسا . علمة علمه لفظة و سلسلة ، ه

وحين يكون الغرض هو اتتاج سلسلة كاملة ، طبقا لمواصفات معلومة بم فان معالجة كل حلقة في دورها يكون عملا جزئيا ، ولا يتم الانتاج الا بايعجد الرابطة أو العلاقة الجامعة بين الجزئيات •

وضم الحياة المامة للادارة التنفيذية ، وذلك ، لأن هذا الشكل

⁽⁴⁾ مذا التالب الذي تعب فيه جزئيات الجهاز الاداري أو الميكل العام الذي يُحَرَّ قرامة برسم على جزئية في مكاتبها بد ، والذي يعرف بالفشل التعظيمي اله فهراتها arganisation على نحو ساجها، في للن ب سيكون موضوع جرائمة أوفى ، فيها فسول دالة .

الَّذِي قرغًا مَن الكلام عنه لا يظلُّ جامدًا ٥٠٠ بل هو مصد لكي تدب فيسه عُمَّــاصر الحُساة ٥٠٠

وقلما ينجع المجهود الجماعي ، ما لم يسبقه صور واضح لما ينبغي أن تكون عليه الأوضاع ، وكذا الأهداف ، للجزئيات حال نشاطها .

بل ان المجهود الفردى قلمنا ينجع ما لم يسبقه قدر كاف من اعسال الروية في الحطوات التي سيشخذها الفرد ، حتى تعبى، كل واحدة في موضعها وفي وقيها و

والمجهود الجماعي أولى بوضع الحفلة قبل تنفيذها ، نظرا لما ينطوى عليه من تفصيلات ومن أسباب لاحتمال التسارض فيما بين الجمهود – بسبب التمارض فيما بين الارادات ونظرا لما هو محتمل من تخلف بعض الاجهزة أو الهيئات عن بعضها الآلجر ، مما يفسد التوقيت شفساها

قلنا ان التنظيم تصور سابق على التنفيذ ، ثم عرضنا لأهدافه ، ويلحظ القارى. يوضوح تام أن هذه الاهداف من طبيعة ادارية ، • • بحيث أنها تُعْم بحكم اللزوم في المجال الذي عيناه لمطلق الادارة .

وهذا صحيح • بَل لا يمكن القول بنير ذلك • لأن التنظيم مرحلة مميزة من مراحل المفهوم الأصطلاحي الاشمل ، وهو « مطلق الادارة ، •

وللمراحل الادارية العلويلة ضوابط ، تفصل بعضها عن بعض ، وأول هُذُهُ الصَّوَابِكُ مَا يَفْضُلُ بِينُ مرحَلة النَّتَقَلِيمُ وما يُمدَّهَا هُ

على أن هذه الضوابط ليست مجرد منايير نشرضها افتراضها المتراضا بقصد المستد من مادة كل مرحلة ٥٠٠ تقسيم السح وتسيير عرضه ، بل هي مستمدة من مادة كل مرحلة ٥٠٠ ومن ذلك تمثيل تقول النافقيمين التفسلط التنظيمي والنساط التيفيدي. ١٠٠ أن الاولى يتم في حالة السكون ، بمني أنه لا يصح في الفهم الهباه المسلمة لكوري بمني أنه لا يصح في الفهم الهباه المسلمة المسروع في الخاة المائن ، والموضية بقوليد الأرض والنافة الموسلمة المسلمة ا

نقول انه لا يصح في الفهم اندفاع السلطة الى الاينجاب في الاعتال الادارية على هذا النحو ، قبل الفراغ من وضع الحلة الشاملة ، وتتم هذه المرحلة الاقتاحية من مراحل مطلق الادارة في « سكون » أي قبل التنفيذ ، ويكون الفيصل في تسيين الوظيفة التي يقع فيها عمل اداري ما (أهي التنظيم أم التنفيذ) أن ننظر فيما اذا كان هذا السمل يطبيعته تصويرا سابقا بنتهي بوضع الرموز ذات الدلالات (١) أم انه نقل لبعض هذه الرموز الى

الإدارة التنفيذية

الادارة التنفيذية ، أو الادارة العاملة ، هي المفهوم الاصطلاحي الذي يقال له بالإنجليزية management وهي فرغ من مطلق الادارة ، أما طبيعتها فتلخص في احداث الفعل

يسد اعمال الفكرة • رُّ وقد هر بنا أنه في مرحلة التنفيع يعتد البصر الى المحل المرتف بمحتى يتم تصور الاوضاع المعلوبة لتحقيق التوازن في المشروع ، ومن تهم يمكون

وتم تصول الاوصاع المعمومة المحصين الموادل في المسروع ، ومن به أسول المرحلة التالية للتنظيم سائرة هي الحرّاج الفكرة الى حزّ الوجود ، أو الى مألم المتفقة ، ه واذن يمكن تعريف الإدارة التنفيذية بأنها نقل الحلمة الآدادية (وقد جرى اعدادها في مزحلة التنفيم) الى العلميمة ه

رَهِي أَيْضًا ترجَمَّةُ الرَّمُوزُ التَّنظيميَّةُ (كَالتَّقَارِيرِ وَالْجِدَاوِلُ وَالرَّشُومِ الْهَندُسيَّةُ وَالْوَاصْفَاتَ ** النَّحَ } الى الواقع *

"وكذلك يمكن التعريف بالادارة العاملة ، على أنهما تفتيت الخطسة

^{(19) &}quot;تربد بالزموز هنام المشى للفتول مند طائما. للنطق ، قبها تحرير إسدفد . وتعدير التعارير العظيمية بما "نفتشل عليه من وصف بالفول ، أن تحديد بالأربام ، عنن الرضوز ». وتبادشط أن المصورات بوالرسوم البيانية تم من قبيل الرموز أيضاً عن تومن ثم فانها، فلاس. وعمل وعمد ، ثم تعلل الطبيعة .

الادارية الكاملة الى جزئيات ، واسناد كل جزئية (عمليا) (() الى مغردة متخصصة ، في الجهاز الادارى (كهيئة أو فرد) وقد يبدو لأول وهلة أن , هذا السل قد تم في ظل وظيفة التنظيم ، وأنه لا يمكن القول باعداد الحطسة الادارية ما لم تكن مشتملة في بعض قصولها على تخصيص الاعمال وربط كل منها بوظيفة لها قدر من السلطة ، وعليها تصيب من المسئولية ، كما أن حصتها من ميزانية المصروفات ، تكون أيضا قد تحددت ...

وكل هذا صحيح ٥٠ ولكن التوزيع الذي يجريه المنظم حال وضعه المخطة العامة لادارة المشروع ، يقف عند حمد التصميم النظرى ، الذي يعتمد على التنبؤ بما ستكون عليه أوضاع الهيئات والمنظمات الداخلة في تكوين الجهاز الادارى العام ، طبقا لما يستلزمه نشاطه المرتقب ، وهما تحت تصرف ادارته من مكنات ، المتشاط يتحدد بفرض المشروع ، وبما تحت تصرف ادارته من مكنات ، ثم انه يتأثر بظروف تجىء من خارج مجاله الحاس ، كمناقشة الحبراء ،

⁽۱) يقول (عملياً) وتسكتن بهذا قدول المناسب الإيجاز ، لأن تشهد ما لشهر اليه بألك من خطوات مصلة وولفية لل مجون الادارة . ومن ذلك مثلاً أنه يرتم لإنشاذ عذا الإجراء : تعييز مصادر اللوة الماحة Sourcea of records ، ولنخيار الأسلح عذا الإجراء لفعل المطاقة (في معدود ما يسمح به القانون) والادراف على الموظف المراف على الموظف الموظف المراف الموظف المرافق المرافق

وَلَانَرِمُونِهُ عَارَهُ اللّٰ شرعاً ؛ حِنْ قلنا باستادكل جزيّة (هملياً) بل قريد الاهارة فحب ١٠ الى أن التحول من مرحلة التحسيم — عند مباشرة الوظيفة التنظيمية — إلى مرجلة النقل هل الطبيعة — عند التنقية — يعطب من الجهود عالا يقسم القام قمرته في هذا السكتاب ، وأو إجالاً .

^{...} على أن هذا التعريف الإدارة المعاملة غير كامل .. وهو صالح في موضعه من سياق السكلام فقط ، وله يتية تجيء في موضع ثال .

وتدخل الدولة ، وما يطرأ على الظروف الاقتصادية محلبًا وعالمًا من تحول تدريجي أو من انقلاب مفاجيء ه

ومن جملة هذه العناصر ، يتصور المنظم جهازا اداريا ناشطا وصالحا لاداء وظمفته ه

ومن ذلك مثلا أنه قد يصل الى أن ادارة الحسابات (وقد تكون واحدة من عدة ادارات ، أو من عشرات الادارات) ستتألف من ١٥ موظفا ناشئ juniors يشرف عليهم أرسة من دوى الحبرة النسبية seniors ، وعلى رأس هذه الادارة سيكون الرئيس ، وله وكيلان ٥٠٠

ثم تنتقل الحطة الى تفصيل واجبات كل فعرد ، ثم كل مجموعة ، وتحسب العمل المرتقب والساعات التي تلزم لانتاجه ، وقد تصطدم بعقبات منها أن يكون ضفط العمل موسميا ، بحيث ينبغى توفير قدر من المرونة في توزيم بعض الاختصاصات ٥٠٠ النع ،

ولكن أين نجد المناصر الصالحة التى ندعوها لتتخير منها ؟ وكيف يكون الاختيار ؟

وعلى أي وجه تصرف اذا فوجتًا حال شمعًا الاهاكن ، بتشريعات مستحدثة تؤثر في بعض مقومات الترشيح لشمل المراكز الشاغوة ، مسواه في ذلك أكانت هذه التشريعات تنصرف الى أشخاص الموظفين والعمال ، أم الى الأجور وغيرها من صور الجزاء على العمل ٠٠٠؟

هذه الأسئلة ، تواجه الادارى وهو بصدد تنفذ الحجلة صليا ٥٠٠ ومن ثم قان اسناد الوظائف الحسابية (في مثلنا هذا) الى كفايات مناسبة ، قد يستغرق من حيث التنظيم بضع ساعات ، يتم بعدها تصور الهيئة الحسابية واسناد الواجبات الواقعة في مجالها الى الصدد المناسب ، وتدخل هسذه الحراثة بر موزها ضمن الحجلة الادارية العامة ،

أما ان تترجم هذه الرموز الى أشخاص طبيعين يتم اختيارهم ••• وأما أن يتحقق على الطبيعة تهيئة الادارة الجزئية المخسصة للبصايات والمعروفة تنادة بمهذه التسمية « ادارة الحسابات » بحيث يكون لهما مكان مناسب ومقومات مادية وآلات حاسمة ومجموعات من الدفاتر والسحلات والمطوعات الممهدة للقمد ، أو المؤيدة له « » النخ

تقول ٥٠٠ أما أن تنتقل الصورة الرمزية التي قد يحسنها المنظم الفرد في يضع ساعات ، الى الواقع ، فإن هذه الترجمة الادارية من الرموز الى المدلولات ، تستغرق جهود الشمرات من الفنيين داخل المشروع ، وخارجه أيضا ، ليضمة أسابع أو ليضمة أشهر طبقا لجسامة العمل المطلوب الحازه ، وكفاية أدوات التنفسة .

ومن هذا المثل الجزئى ، يتضع الفرق بين اسناد جزئيات الحطــــة الادارية الى وحدات متخصصة (على الورق ، ويطريق التنبؤ والتصور) وكل هذا تنظيم، وبين اسناد هذه الجزئيات من الأعمال الى أشخاص طبيمين بباشرون تأدية واجاتهم في عالم الحقيقة ٥٠٠ وهذا تنفيذ .

ويصدّن هذا القول على الصاصر المادية ، كما يصدق على المناصر غير المادية من حيث التمبير بين الفكر الداخل في مجال الوظيفة التنظيمية ، وبين القمل الداخل.في مجال الادارة المائلة ، أو الادارة التنفذية .

يقى أن تُشجِر الى أن الإدارة العاملة لا تقف عند نقل الحملة الى الواقع، والمّا تسايرها حال تقدمها ، وتحرص على أن يكون انفاذها حكيما ومشمرا . وفيما يل عناصر هذا الفرع الحاص من فروع مطلق الادارة :

 ١ - نفيت الحقة عمليا ، الى جزئيات ، واسناد كل جزئية الى مفردة متخصصة ، من الله ردات المداخلة في الجهاز الاداري للمشروع .

٢ - تنبع المفردات في نشاطها ، يقصد توجيهها وتحديما الوقوع في
 الحطأ ٥٠٠ وأرشادها الى اصلاح ما يقع منه ٠

 ٣ - تعديل الحملة حال تنفيذها عادًا اتضع عند التطبيق أنها لا تلائم الشروع وه أو ادا استجد من الفروف الطارئة - في حدود النطاق الحس ع أو فلي وجه الصوم - ما يدغو لذلك . غ ــ حل المشكلات • وهذا هو أهم أهداف الادارة العاملة ، لأنه
 يرمر ألى العقبات لتى تترسب فى أثناء التنفيذ ••• وواضح أن ترك هذه
 الرواسب بدون حل عاجل ، يؤدى ألى تراكمها •

ومن البديهيات انه اذا تعدر حل المشكلة عندما تنولد ، وهي معزولة عن المديد من العوامل التي قد تضاف من آثارها ٥٠ فانها (أي المشكلة) تكون أعسى على الحل ، حين تناقم بما ينفرع عليها ، وبسا يستجد من آثارها ، أو من المشكلات الأخرى (أ) ٠

ومن المنيد أن تنظر في بعض التمازية الواردة في بعض المراجع هذه في مقل المراجع المنظمة management هي الادارة التنفيذية management وكونائية في التوجيه والتسبق والضبط ، لكل من المواد والممل ودائس المال حال جمع بعضها الى بعض ، لماشرة اتناج صناعي (١) مده النج وجدم هي عارفه كاملة :

Management, as a function, is the direction, coordination and control of the material, labour and capital
brought together in industrial production. Material, and
capital by themselves cannot function without management.
Indeed, management in some form exists in all co-ordinated human activity, whether it be sconomic, social,
or political. The fortunes of any productive enterprise
perforce reflect the quality of management.

ويقول الاستاذان بشرسون وبلاومان « للادارة التنفيذية management أكثر من تعريف واحد ، ويتوقف الامر على الفرض الذي يصح في الفهم

⁽١) قد أهم بعن المتلات بيس آخر ... وهذا صبح ، ولكنه لا يجرى علق سعة ، ولكنه لا يجرى علق سعة ، ولكنه لا يجرى علق سعة عابدا، به يعد إلى المسكلة عن المسأ في وقوع السجوات ، فسعد ، طمأ في وقوع السجوات ، (٧) تحصين المناعة بالذكر كل هذا الشريف هيه منهوم .. لا أذا علنا (الادارة التنظيم المناعة ميه.. لغ) وقدل هذا هو المصود .. لا التنظيم المناعة مواطانع Organisation for Production by E.S. HOSCOR Pennsylvania ...

جال صياغة التعريف و ولكن إذا أردنا تعريفا تساملا ومؤسسا على النظرة المجاعية لهذا الغرع المميز من فروع النشاط ، أمكن القول بأن و الادارة التفذية هي أسلوب أو طريفة تتواجد كتتيجة لمل الانسان للتجمع ، و والواقع هو أن هذا التعريف لا يكأد يحدد الادارة في أي فرع من فروعها ٥٠٠ لابه يمتد الى ظاهرات كثيرة تتواجد بحكم تجمع الناس و لذلك يتابع الاستاذان عرضهما لمحاولة الوصول الى تعريف مناسب ، ثم يقروان و ان الادارة التنفذية هي أسلوب تحسسطنمه جماعة من الناس لتمين أغراضها وأهدافها ، وتوضيحها وتنفيذها ، ٥٠ وفيما يلى العبارة الاطلة :

Management may be defined in several different ways depending on the assumptions upon which the definition is postulated. From the broad, social point of view, management is a technique or method developed as a result of the human tendency to form groups. Examples of such groups are governments, clubs of various sorts, and business enterprises. In the comprehensive sense, "management" may be defined as a TECHNIQUE BY MEANS OF WHICH THE PURPOSES AND OBJECTS OF A PARTICULAR HUMAN GROUP ARE DETERMINED, CLARIFIED. AND EFFECTUATED.

ومن العبارات التي تصف الادارة وصفا حسنا ، وتشير الى لزومها لكل عمل جماعي قول الاستاذ « هوايت White » (¹) :

« من أقدم العصور التي وعنها ذاكرة الانسان ، كان فن الادارة من
 القدرات (أو الطاقات) الرئيسية التي اختص بها الجنس البشرى ،

فقد كان بناء الاهرام عملا اداريا من الطراز الاول ، بالاضافة الى
 كونه عملا فنها رائدا ٥٠٠ كما كان تسير دفة الامور فى الامبراطورية

⁽۱) راجع : by :

Introduction TO The Study of Public Administration, by: LEONARD D. WHITE. University of Chicago. (1986). p. f.

الرومانية (يما كان متاحا عدثم من وسائل) تكليفا ضمضا واقعاعلى المسئولين عنه ، وقد أحسنوا القيام به قرونا عديدة كذلك كان انشاء الدول من شنات الإنطاعيات التى عرفتها القرون الوسطى ، وكان انشاء الجيوش النظامية من جماعات الفرسان التى حملت السلاح ولم تعرف الاوضساع الرتبية ... أعمالا ادارية رائمة بالاضافة الى ما ابطوت عليه من أحداث ساسية مميزة ،

وعلى الرغم من الغروق الجوهرية في النماذج التفافة وجملة الوسائل والاساليب ٥٠٠ كانت العناصر التي تنظوى عليها وظيفة الادارة،عمر القرون الطويلة ، هي ما نعرفـــه اليوم من عناصر تمكن لنا من ادارة المشروعات الكبرى ، كما تمكن لنا من اقامة النظم التي تجمع في اطار واحــد جملة أقاليم تقم في قارات متباعدة ، وترتبط جميعا بحكومة واحدة ،

و وفيما وصل البه التنظيم الادارى من كفاية وشمول ... بداية لعهد. يسوده نظام عالمي »

أما عارة الاستاذ هوايت ، فهذا تصها :

(Since the memory of man runneth not to the contrary the art of administration has been one of the essential human possessions. Building the Pyramids was an administrative achievement of the first order, as well as a remarkable accomplishment. Managing the affairs of the Roman Empire, with the means then available, was a huge task, well performed for conturies. Organizing the national state out of medieval feudalism and creating disciplined armies from an undisciplined crowd of armoured Knights were administrative as political feats. Despite great differences in culture and technology, the process of management throught-out the centuries was inherently the same as that which now makes feasible great business enterprisises, continental systems of government, and the beginnings of a world order).

ثم يعرض الاستاذ هوايت لطبيعة الادارة مقرراً ما يلى «الادارة ظاهرة تصاحب كل جهد جماعي ، سواء أكان هــذا الحهد عاماً (تبذله السلطات (العابة) أم خاصا (خموم به جماعة من الاهلين) ويستوى فى ذلك أن يكون الطابع الذى تصطنع به الجماعة أو يصطبغ به الجهد ذاته ، مدنيا أو حربيا » خشلا أو خطيرا »

 و الادارة ظاهرة ناشطة في المتجر الكبير من متاجر الاقسام ، وفي المصرف ، والجامعة ، والمهد العالى ، والسكة الحديدية ، والفندق ، وفي الحكومة للحلة سواه بسواه ***

وصحيح أنه فيما بين ضروب النشاط الادارى ٥٠ التى تقدمت أشلة منها ٥٠ تبايين في كل من الشكل والاهداف ، وصحيح أيضا أن الادارة والمامة والادارة الحاصة تختلفان في كثير من الامور ، ولكن من وراء هذا الحلاف وجود شبه كامنة ٥٠٠ تلتقى فيها جميع ضروب النشاط الادارى ، وقد يصل التشابه الى حد الوحدة التامة ٥٠٠ وتبجد هذا التلاقى ماثلا أينما وجدنا للادارة نشاطا ملحوظا ، وهذه هي عارة الكاتف :

Administration is a process common to all group effort, public or private, civil or military, large scale or small scale. It is a process at work in a departmental-store, a bank, a university; high school, a railroad, a hotel, or a city-government. Although it varies in form and objects, and although the administration of public and private affairs differs at many points, there is an underlying similarity, in the process wherever observed

الرقامة

الرقابة هى صورة خاصة من صور التدخل فى المجال الادارى . وهى ملازمة للمشروع حال تنظيمه ، وعند ادارته لتحقيق أغراضه، وفى مراحله الحتامية حين تقرر التصفية ٥٠ ومن أهم خصائص الرقابة : ١ - أنها لا تعتبر سسلطة قائمة بذاتها (power) وانما هى فرع خاص من فروع مطلق الادارة ، ومن ثم تكون الرقابة وظيفة control is a function ()

لا وأنها غير مقصورة على مرحلة بسنها من مراحل مطلق الادارة...
 وقد يبدو الاول وهلة أنها تكاد تكون وقفا على مرحلة التنفيذ ، وهمـذا غير
 صحيح لان المنظم يدخل حسابه أن تكون الرقابة مكفولة فيما يتصـــور.
 من الأوضاع ، وفيما يقترحه من الحلط والسياسات ...

وعند التنفيذ تؤتى الرقابة أثرها ، سواء أكانتسابقة أم لاحقةللاعمال الادارية •••

وبانقضاء نشاط المشروع نظل الوظيفة الرقابية ماثلة فيما تتألف منه المراحل الحتامية لحياة المشروع > صيانة لرأس المال > أو لما يتبقى منه •

٣ ــ وأنها تقع في المجال المعين الذي تنسط فيه الوظائف الرئيسية التي
 تقدم ذكرها > كالتنظيم والادارة العاملة ٥٠٠ وكذا الوظائف المتفرعة عليها
 كالتخطيط واعادة التنظيم ٥٠٠

وبعبارة أخرى يتمين التنبيه الى أن كلا من التنظيم والادارة العاملة والرقابة وما يتفرع على هذه الوظائف ، ينشط فى المشروع .

 $3 = e^{\frac{1}{2}}$ اذ تلمس آثارها $(^{1})$ اذ تلمس آثارها

⁽١) بهذا التي :

Rose-Higher Control Willsmore-Business Budgets and Budgetary Control. وقد من الكتاب ترى هير هذا الرأى ، وقد أخذتا في الآن عا أيره موزاً .

⁽٧) كما تقدم بنا البحث رأيها بوضوح صواب الفاعدة التي تروحاً فابول ، حين قال بوحدة الإدار mathy ta administration بوذلك أنه ماه ، وظيفة رئيسية أو قرعية فقابر في بعض المستويات الإدارية أو في كل مهما دون استثناء ، الا وطيسها واحدة ، ولسكن على تفاوت في الأحمية فحسب .. أما فايول ، وهو أحد الزواد ، فيجيم ، ذكره في المصل الرابم من هذا المسكمات .

في كل من السير والورشة وسخرنالوقود،كما نلمس آثارها محيطة بأعمال المديرين ويقرارات الساهمين (¹) ٠

وهكذا يتضح أن الرقابة ليست نشاط مستقلا عن النشاط الادارى ، وانما هي جزء منه . • وأنها تتداخل مع غيرها من الوظائف الادارية في مجال واحد ، هو المشروع أو الوحدة الانتاجية (^۲) •

أما طبيعتها فتتلخص في أنها مجرد استيثاق أو تأكد دون القدرة على التنفيذ ه

والقول بغير هذا يؤدى الى خلق المشكلات ، وتوفير فرس الصدام بين المديرين والرقباء، وهذا ما لا يستقيم مع فكرة التنظيم ، وما يتنافى أيضا مع التزام المدير بنتائج فعله وأفعال مرءوسيه .

ومع ذلك قلنا فى أول الكلام عن الرقابة، انها صورة خاصة من صور التدخل فى المجال الادارى •••

والتدخل ــ من حيث المبدأ ــ لا يتفق مع تقدير حق المدير في مباشرة سلطته التنفيذية وتحميله بالمسئولية عن نتائج عمله وأعمال مرءوسيه ٥٠٠ بر ومن ثم فان مزكز الرقابة في المجال الاداري ، يبدو وكأنه لا يريد أن يستقر ٥٠٠

هذا النموض الظاهرى حول الموقع الصحيح للوظيفة الرقابيةمن بقيه الوظائف الادارية ، لا يلبث أن ينجلي اذا رجعنا الى تعريف الرقابة بمونظرتا البه في شيء من الآباة

ذلك اننا نقول ان الرقابة « صورة نخاصة » من صـــــور التدخل في

⁽١) تخشيم قرارات للساهين لرقاية الدولة ولرقاية الرأى العام . وفي هذا مخصيل سيسر منا عند السكلام عن الإهارة العليما .

⁽٧) هذا في أدارة الأعمال بطبيعة الحال .. إذ البحث هنا وتصور على المشروعات التجارية والصناعة .

المجال الادارى ولم نقل انها تدخل فحسب • وهذه الصورة الخاصة مميزة عن غيرها بأنها لا تستهدف التنفيذ ابتداء ولا التمديل ، وانما تستهدف العلم بما يعجرى في المجال الادارى بقصد الاستيناق من أنه يسمير وفاقا للخطة المحتمدة ممن يملك الاعتماد • أما دفسع العجفة الادارية فان أمره متروك لمن يملكون التنفيذ ، وهم الاداريون (\) على تفاوت مراتبهم ، أو على تفاوت المستويات الادارية التي يشغلونها ، ومن ثم السلطات الممتوحة لكل منهم •

ومن حيث أن الادارى ... رغم توافر الرقابة عــلى أعماله ... ينجد من المقوق اللصيقة بمركزه ما يكفل له قدرا كافيا من حرية التصرف ٥٠ فانه من الطبيعى ، اذن ، أن يتحمل المسئولية ، وأن تكون مسئوليته متناسبة مع المسلمة الممنوحة له ٥٠٠ ولا ينقص من هذه الأوضاع التنظيمية ، تشساطه الرقابة في المجال الادارى ٥٠٠ ولكن في حدود اختصاصها ٠

ومما تقدم يتضع أن تصور الرقابة على أنها وظيفة مستقلة عنالادارته أو على أنها سلطة قائمة بذاتها ٥٠٠ يؤدى بنا الى افساد النظر الصحيح الى الوظيفة الادارية الشاملة التى قلنا انها اشتقال بشؤون التجمعات البشرية والمادية والمنوية في موجود معين متكامل ٤ هو المشروع ٥٠٠ ويفسد أيضا ما انتهينا اليه من أن الادارة (على اطلاق اللفظة) هي قضية فكرية واحدة -

ومن حيث أن القضية الفكرية هي الحد الأدنى لما يقبله المقل ويستسيفه أو هي وحدة التفكير ، فان تجرئتها مع العزل التام بين الأجراء يفسد المسى الذي تؤديه القضية الواحدة ، أو يذهب به بحيث يصبح القول غير مفهوم.

(م ه - الأدادة)

⁽۱) هذه من أهم المتردات المستخدمة في الغة الإنجليزية الإداريين ، على تحاوت في السلطات . . يجيء ذكره في الموضع المتأسب : السلطات . . يجيء ذكره في الموضع المتأسب : [[directors—managers—officers—executives.]

على أن الوظيفة الرقابية ، وان كاتت متداخلة فى شتى مراحل الادارة الا أنها تكاد تكون تابعة لنيرها ، بمضى أن وجود الرقابة رهين بوجود فروع أخرى من الوظيفة الادارية ،

ولزيادة الايضاح نقول\ان\الرقابة الحسابية لا تنجد علة وجودها الا من توافر نظام حسابي نافذ يكون محلا للرقابة ٠٠٠

والرقابة علىالمشتريات لا تفهم ما لم تكن هناك ناحية ادارية (أو جز، من الجهاز الادارى للمشروع) يملك عقد الصفقات وابرامها ونقضهاه... والرقابة على السلم التي ينتجها المصنع لا تتأتى الا اذا كانت هنائك أدوات مادية وهيئات فنية للاشراف ، مع اتحاد هذه المناصر مجتمعة على أن تتغذ الحُطة الادارية المرسومة لاخراج السلمة ٥٠٠

وعن الرقابة تتفرع مفهومات ثلاثة ، وهي :

أولا: الوظيفة the function وهى فعل ايجابى يتخذ صورة التدخل هى المجال الادارى وقد يصل الى حد الاعتراض ، أى منع القرار من أن يؤتى أثرء ، ولكن هذا التدخل لا يقشى التزاما ولا ينشى، حقسما ، وانما يستهدف مجرد التأكد من أن كلا من الحقوق والالتزامات يمجد الاسانيد الكافية ٥٠٠ وأن التنفيذ يمجرى وفاقا للمخطة المشمدة ،

ثانیا : الاجراءاتthe procedure وهی الحظوات التی تؤدی الی اعمال غالرقابة ، مشال ذلك : طلب العظاءات تعهیدا لابرام عقسد معین ، كمقسد غالشراه ، أو عقد المقاولة ، وفتح المظاریف علاتیة ٥٠٠ النج

ومن الابنفة على الاجراءات الرقابية أيضاً ، نقل الموظفين دورياً من أمكنتهم ، ومنع اشتغال أخوين في قسم معين (وهذه قاعدة لا سند لها من المتشرح ، ولكن اللوائح الحاصة للمشروعات تنص طبها أحيانا ، وليس في خلك خروج على قاعدة من قواعد النظام العام) والزام كل عضو من أعضاء معطس الادارة في شركات المساهمة بأن يقدم اقرارات كثيرة عما يملكمن

الاسهم وما يملكه ذوو قرباه > وما يبيعه منها أو يشتريه خلال السنة المالية
 الهم ٥٠٠

وواضح أن هذه الاجراءات لا تعدو أن تكون مجرد خطوات عملية مفروضة في مجالات محدودة ، بقصد تحقيق الرقابة (¹) •

the instruments or aids الأدوات : الأدوات

لما كانت الرقابة وظيفة تؤدى ، فانه لابد من أداة (أو من هيئة) تقوم بها ، وكل أداة يتخذها الرقيب لاعمال وظيفته في المجال الادارى ، تعتبر عدته أو وسيلته للقيام بالواجب المغروض عليه ، سسواء أكان عنصر الحياة والسسام والمواجب المغروض عليه ، سسواء أكان عنصر الحياة هو من قبيل المعدات الرأسمالية ، كالمعداد الحاص بكل آلة ، ووظيفته أن يحصى الانتاج لحظة بعد أخرى ، والساعة التي تسجل الوقت عند الدخول ، المسلم أو المكتب ، وعند الاحراف ،

ومن أدوات الرقابة أيضا هيئاتinstitutions) مؤلفة من أشخاص

⁽٧) اللاحظ أن يعنى الكتاب يتسد التفرقة بين الأدولت المدية الحجردة من متصر المياة كالمجردة من متصر الحياة كالمعداد والسامة ، وبين الهيئات المؤلفة من الأشخاص الطبيعين ، ومن ثم فانه يغر لمكل من القسين بابا عاصا به ، . . وذلك تأسيساً هل أنه لاينسنى اعتبار هيئة كديل المحاسبات ، مجرد أداة . ، و ولا ترى داعيا لتفرقة كهذه ، والا فكيف جاز همكافة أن تفير لمل الميثات الماكمة بتولها أدلة المسلم ؟ الواقع هو أن المجاز مستساغ . في كل من أداة المسكم ؟ الواقع هو أن المجاز مستساغ . في كل من أداة المسكم وأداة التنفيذ وأداة الرفاية ، عند اللاسد لمل الميثات التائمة بهذه المناشق .

طبيعين ، وظيفتهم هي مجرد التحقق من انطباق التصرفات التنفيذية عسلى الحلمة المتمدة ٥٠٠ وطبيعي أن تكون الحُطة ــ بدورها ــ في اطار تحيزه اللوائح والقوانين ٠

ومن الهيئات مالفة الذكر ، ديوان المحاسبات فى التنظيم العام لأجهزة الحكم ، ومجلس الرقابة فى بعض المشروعات التجارية والعسسناعية ••• وبخاصة ما كان منها متخذا بعض الاشسكال المقررة بالقسانون رقم ٢٩ لسنة ١٩٥٤ •

الفصير الثالث

تطور الوظيفة الإدارية

الثنائية فيما بين بسض الوظائف

قلنا في الفصل الثاني ان الوظائف التي تنشط في المجال الاداري هي:
«التنظيم ، والادارة التنميذية ، والرقابة ٥٠٠ على أساس أن مطلق الادارة
administration هو المفهوم الاصطلاحي الذي ينصرف الى النشاط.
في جملته ٥٠٠

وسنرى في بعض الفقرات التالية أنه فيما بين هذه الوظائف الهنامة وظائف مستحدثة ٥٠٠ كانت نشأتها نتيجة طبيعية لترقى الادارة على وجه المموم ، وبخاصة في خلال الربع التاني من القرن المشرين ٥٠٠

وقلنا أيضــــا انه من الصبير أن تتصور عزل احدى هذه الوظائف المميزة في مجال التعليق العملي ٥٠ قلا يكون للتنظيم هدف اذا لم تنقبه ادارة -تنفذية ، ولا يكون للرقابة محل للنشاط ان لم يكن مجالها ــ في الأغلب الأعم ــ تصرفات ادارية تؤتى من الآثار ما ينبغي الخشــــاعه لقدر مناسب

من الاشراف (¹) بقصد التأكد من سلامة هذه التصرفات َ وشرعية الآثار. المترتبة عليها ه

الا أنه من الظواهر البارزة في النشاط الاداري توافر قدر كبير من الترابط عكسا وطردا فيما بين مجموعات تنائبة من هذه الوظائف •

(۱) تتنق الادراف منا تستوقف النظر . إذ لا يكاد الباحث في قواميس الفضة يحد فروه عامة بين الماني المضافة المل كل من رق وراف من ناحية ، وبين أخرت من ناحية وبين أخرت من ناحية إلى المناف المل كل من رق وراف من ناحية بالموادت بالمث في المناف الادراف . ملي أن يتبن القبيه الله أن في لذا الغائر الملاحظة إلى المناف الم

ولا نزال مشكلة المعللسات الطبية بغير حل شاءل في الفنات التي المبست بخيرداتها : للمقاط لمدادى والفسكري خلال الترون السلانة من الثامن مصر لملي الصفرين ، ومن ثم قائنا لا نزال بخورنا نواجه بصكلة أكثر تشيما . ينشط في دوره ثم ينقضى ٥٠ وهذا غير صحيح ٥٠ لانهما تعاقبان وتنالازمان بمقدار ٥٠٠ وان كان التنظيم هو الأسبق دائما ، لان الفكر يسبق الفعل في كل عمل خاضع للطريقة العلمية ٥

لذلك يتمين القول بأنه فيما بين هماتين الوظيفتين علاقة مشتركة ثناثية duality بمحيث أن كلا منهما تؤثر في الاخرى وتتأثر بها ٥٠٠ وهذا هو منشأ وظيفة أخرى مستجىء في دورهما موتعرف باصادة التنظيم reorganisation

ولقد شبه بعض الباحثين ادارة الأعمال () وظيفتى التنظيم والادارة التنفذية مجتمعين بالدورة الدموية • ومن هـذا التشبيه يتضع أن التنظيم يمنى بدفع السلطة خلال القنوات الادارية حتى صل الى الأقسسام الفنية والادارية • • • التى يتألف المشروع منها مجتمعة ، بحيث تتمكن الأقسسام المذكورة من التنفذ ، حين يجي • دوره • وهذا يشبه الى حد كبير اندفاع الدم النقى خلال الشرايين ، حتى يصل الى جميع أطراف الجسم ، فيكسبها القدرة على أن تتحرك ، وتحدث الأفعال بتوجه من القوة المنافلة ،

وهكذا يدب النشاط فى المشروع ، وتؤتى الأعمال الادارية آثارها ... من توظيف وشراء وبيع ٠٠٠ الغ

وأيا كان المستوى الذى تبلغه الادارة التنفيذية من الحكمة في أتصرف م قانه من آن لآخسر ، وعلى فترات تتراوح بين ثلاث مسنوات وخفس (") تتمين اعادة النفل في أساليب الادارة ، وتعرف هسنده الوظيفة بدورهسه بعراجمة الادارة أو « المراجمة الادارية management audti وحقاد تسلم على الفور الى « اعادة التنظيم ، ومن ثم ترى بين حاتين الوظيفتين الحديثين ح بدورهما ح ترابطا تماتيا ، ولكنه لا يبلغ في مداه ولا في أثره مبلغ ما بين التنظيم و الادارة الساملة من صلاقة ، ولهاتين الوظيفتين أيضسا (التنظيم

[·] Peterson an Plowmand: الرجع السابق (١)

⁽٢) النيود المساية من التصود هذا (entries)

والادارة التنفيذية) خاصة مميزة ٥٠ وذلك أنهما متوافرتان (بمقــداد) في نشاط المشروع كله ، أي في جميع الوظائف الرئيسية ، بالاضسافة الى أن كلا منهما وظيفة قائمة بذاتها ٥٠٠

فنى التمويل مثلا نجد أنه يحسب مقدما ويجرى عليه التصور ــ وهذا تنظيم ــ قبل الاقدام على جمع المدخرات واستفلالها ، وهذا تنفيــذ فى دوره ، ولا تجرى الوظيفة التجارية كيفما اتفق ، انما توضع لهــا الحطط والسياسات قبل تنفيذها ،

وفى الوظيفة الحسابية أنظمة وأوضاع تحقق التوازن، وفيها قيود (') تحرك الرموز والأرقام وتعين الحقوق والالتزامات ٥٠٠ ومن ثم فانها تنفسمن يدورها قدرا من التنظيم والتنفيذ ٥

واذا تركنا المشروعات التجمارية والصناعية مؤقنا ، وجمسدنا التنظيم والادارة ظاهرتين بارزتين في كل تجمع للطاقات وللموارد، في الدولة وفي الحاد الحاصة ،

ولذلك تحتل هاتان الوظيفتان مركزا مميزا من مطلق الادارة ، بمسا تخردت به كل منهما كفرع خاص من فروع النشاط ، وبما شاع منهما بمقدار في سائر الوظائف .

وحدة الوظيفة الإدارية بـ

نريد بالوحدة هنا ما يراد باللفظة الانجليزية • unity ، بممنى أن الحسمة الوظيفة الادارية لا تتبدل بتغير الظروف المحيطة بها كضيق المجسال. واتساعه وارتقاء المسترى واتخفاضه •

لقد عرفنا أن الدار الخاصة مجال للادارة ، وان المجتمع كله مجال للادارة ، وفيما بين هذين المجالين المتفاوتين من حيث السمة، تتفات الوظيفة الادارية من حيث جسامة مقوماتها ٥٠٠ أما طبيعها فواحدة .

وعرفنا أيضــــا أن فى كل من الجمعية العمومية لشركة كبيرة ، وفى . مجلس ادارتها ، وفى الواجبات المتواضعة التى يباشرها رئيس قريق صغير . من العمال ، محالات للادارة .

وفيما بين هذه المجالات تفاوت كبير في كل من السلطة والمسئولية • • • ولكن الطبيعة واحدة دائما •

ولهذه الظاهرة ـ ظاهرة الوحدة في الوظيفة الادارية ـ آثار عملية في وضع القواعد وسميمها • فاذا قلنا شلا • • ان الفكر يسبق الفعل ، كان هذا التمول صحيحا اذا صرفناه الى أية وظيفة ادارية ، وفي أي مستوى • واذا هذا أيضاً أن المثل العليب أشد فعلا من الأهر والنهي

(example is better than precept)

كان هذا القول تعمما صحيحا وصادقا في جميع المجالات الادارية ، مواه أكانت هذه المجالات مسرفة في التواضع (كمباشرة رئيس العمال لمعد محدود منهم) أم كانت هذه المجالات بالفة الترقى في المستويات الادارية ، كما هي الحال عدما تشرف هيئة عليا على مجموعة من المشروعات التي يجمع بينها تنظيم احتكارى ، مثل الترست والكارتل ومثل المؤسسات والشركات والمامة ،

المراجعة الإدارية

تقدم القسول بأن الحسيصة المميزة لوظيفة التنظيم هي أنها تستهدف. تحقيق التوازن فيما بين مفردات المشروع ، وقد وصفناها بأنهسا تنظر الى. المشروع في حالة السكون •

وقلنا أيضا : الادارة التنفيذية تمنى بدفع السلطة الى أطراف المشروع، أى الى أجهزته الادارية ، لكى تكفل لها الحركة • • • وهى تتخذ فى المشروع صـــورا من القرارات الادارية ، التى يتولى تنفيذ كل مجموعة منها ادارة مخصة department وهى اذن وظيفة تحدث ظاهرات حراكية •

ويترتب على مداومة انسياب السلطة فى القنوات الادارية آثار تبدو فى أول الأمر هينة ، وقد تزول فعلا ٥٠٠ ولكنها قد تتراكم أيضا ، ثم تترسب ، وأخيرا تعوق سير الممل ، أو تؤثر فى التوازن .

ومن الأمثلة على ما نقول به :

١ - حين تضع ادارة المسروع سياستها في اختيار العمال، فانها قد تغضل حديثي المهد من خريجي المدارس الصناعية والفنية، ولكنها تلاحظ بعد ذلك أن فقدان الحيرة لاول المهد بالعمل في المصانع ، يعرض المشروع لتكلفة باهفلة في التدريب ، وتتمثل هذه التكلفة في الوقت الضائع وفي المواد التالفة وكذا السلع المهيسة التي تكشف عنها الادارة المختصة ، كادارة التغشش ولفذا السلع المهيسة التي تكشف عنها الادارة المختسة ، كادارة التغشش ولفدارة العنسان inspection-department

. وحيث أن سياسة كهذه لها مزاياها ، التي ترجع الاخذ بها في بعض . الحالات (لاسباب منها : حصول المشروع على عناصر تجمع بين نقاء الفسمير وخلو النفس من رواسب الحدمة في مشروعات أخرى ، والاستمداء الكامل للتشكل بالصورة الاصلح للمشروع الاول) فان جملة عيوب استخدام الحريسيين الجدد تقاس بزايا هذا الاسلوب في الاختيار ٥٠٠ وأيسر ما تكون . الموازنة بعد السير فى سياسة كهذه بعض الوقت ، ولو فى مجموعة من الادارات. • • وعلى ضوء الآثار التى تزداد وضوحا مع انقضاء الزمن ، تكون المراجحة-يين احدى السياسات المستقرة فى هذا الحصوص ••• وهى :

ـ قصر الاختيار على خريجي المدارس والمعاهد الفنيــة مع تفضيل. حديثي المهــد ٠

ـ قصر الاختيار على المدربين طويلا فى منشآت منافسة ، بصرف النظو_ عن المؤهل الدراسي •

... الجمع بين الطريقتين على تفصيل فيما يختص بالادارات المنسوعة... في المشروع •

٧ - اذا أخذت المنشأة(١) بأسلوب مد الاتتمان ، وقتح الحسابات... الجارية للعملاء ، ومراعاة ذلك في سياسة التسعير ، وفي اضافة ادارة مختصة بالقضايا والإجراءات التنفيذية لاستخلاص الحقوق عندما يتراخى المملاء . في دفع ما عليهم ، فإن الآثار المترتبة على هذا النوع من السياسات لا تقاس . بالارقام وبالموازنات الاحصائية ، الا بعد انقضاء فترة كافية .

وعندند يعجوز أن تمعد ادارة المشروع الى اعادة النظر فى سياسة البيع -بأن تزيد من قيود منح الانتمان (كمضاعفة الضمان أو المطالمة بتوقيعين لكفالة -المدين بم يدلا من توقيع واحد ، أو بوضع حد أقصى لجملة الحسابات الجارية -المدينة ولكل حالة فردية ، أو بمنع فتح الحسابات الطائفة من المسلاء أو . لمجموعة من السلم • اللخ) •

ومن هذين المثالين يتضع أن المشروع لا يستطيع أن يمنى في تنفيذ أية : سياسة كلية أو جزئية ، دون شبع الآثار المترتبة على الأخذ بكل منها • ولكي يتسنى للمشروع أن يحصى هذه الآثار تمهيدا لاستخلاص النتائج:

⁽١) تتول المنفأة بحق المشروع " وفقك لجرد تختيف المسكران الفظة واحدة الدر الإسكان ، ولا تريد أية مشابرة في المهومات الاسطلامية : كتوانا في الانجابزية بعلى ج من التسامح : ontorprise, business.conceru ، يمثى واحد .

المؤدية الى النمسك بسياسة متبعة ، أو اطراحها لاتباع غيرها ، يتمين على الادارة أن تعيد النظر في خطتها على فترات مناسبة ، وهي عادة تتراوح بين الادارة أن تعيد النظر في الحطمة أو في الاساليب والسياسات الادارية نوعا من المراجعة ، ويعرف هسذا الاجراء عند الغرب بهذا لمصطلع (mauagement audit) ويقابله في اللغة المارارية ، ه

إمادة التنظيم

تنوافر الحاجة الى اعادة تنظيم المشروع فى احدى حالتين : الأولى – حين يشين من المراجعات الادارية الدورية أن الاطار الذى يضم مفردات المشروع (أو ما يعرف بالشكل التنظيمى

(type of organization)

قد أخذ يضيق بشاطه ٥٠ أو اذا اتضع أن النشاط قد انكمش الى حديجمل «الشكل التنظيمي كالثوب الفضفاض ٥٠ أو اذا أصبح التوازن مهددا بسبب -انكماش بعض أوجه النشاط ، وامتداد البعض الآخر ، على نحو لم يدخل في حساب المنظم لأول المهد بالشروع ه

الثانية ـ أن يستجد من العوامل ما يدفع بالمشروع ، فى مدى فصير ، خارج التعاق المرسوم له ، كأن يتضاعف نشاطه فسئة أو أن ينكمش فعاة . كما يحدث عند التفير الشامل للسسياسة الاقتصادية ، أو وقوع أحسدات جسيمة غير متوقعة كالانقلاب وفقدان الأسسواق وقيسام الحروب بأسر ع.

وسواء أكان فقدان التوازن فيما بين جزئيات المشروع قد جاء تدريحيــا في المدى الطويل ، أم وقع فعباً ، فا زيالنتيجة واحــدة ٠٠٠ من الزاوية التي نعرضها ، وتتفخص في اعادة النظر من جــديد في مقومات المشروع موأوزان مفرداته ٠٠٠ والربط بنها بتوزيع الاختصاصات والمسئوليات ٠ وحين تقع دراسة كهذه شاملة للجهاز التنفيذي كله ، بصد استغال. المنشأة بتحقيق أغراضها ، فان الوظيفة التي يؤديها الاداري تعرف باعادة. التنظيم (reorganization)وكتيرا ما يعبد أثر هذه الوظيفة الى الشكل الذي . يتخذه المشروع ٥٠ بالاضافة الى وجوده وما ينشط فيه من وظائف ٥٠٠

فقد تنجع شركة الاشخاص في تحقيق أغراضها الى حد لا تطبقه . موارد الشركاء ، ولا تتسع له شركات الأشخاص ، وعندثذ يلمجأ أصحاب. المشروع الى شركة مساهمة ، أو شركة أموال ، لأن همذا النوع الأخير. يستوعب من رؤوس الأموال ، ما لا تتسع له الدائرة الضيقة التي تنسأ فيها . شركات الأشخاص ،

وفي تحويل المشروع من شركة أشخاص الى شركة أموال ، مثل من . حالات اعادة التنظيم •

ولمل هذه الموظيفة المميزة من وظائف مطلق الادارة ، هي من أشق الواجبات التي يتولاها الاداريون ، لأنها تتطلب تحقيق التوازن في المشروع وهو دائم الحركة •• والأصل – كما عرفنا – أن دراسة جزئيات المشروع وهي ساكنة (لتحقيق التوازن فيما بينها) هو التنظيم •••

أما أن يستجد ما يدعو الماعادة هـذا النوع من الدراسة ، حال نشاط الشروع ، فانه من البديهي أن يكون الواجب كير المشقة ، نظرا الى . استمرار النشاط ونشوء المشكلات الادارية التي لا تسمح بالتركيز على ج: ثمة هامة ، هي تحقيق التواذن •

التخطيط

نشير هنا الى فرع خاص من التنظيم ، يعرف بالتخطيط(planning)(1)" مع أن اشارة كهذه قد تكون مبكرة نوعا ما ، والغرض من ذلك هو الننبيه

(١) يعرف طيول التخطيط Pinnning بأنه : ورف طيول التخطيط و Pinnning بأنه : ورم تعريف حسن ، وإن كان شديد الإنجاز .. ولأهمية هذه الوظيلة أفردنا لما الشمل السادس من هذا الكتاب .

الى ضرورة التمييز بين الكليات والجزئيات ، حتى لا تشابه علينا المفهومات
 الرئيسة وفروعها .

ذلك أن لفة الادارة آخذة بأساب التراء ويخاصة في العشرات الأخيرة من السنين ، وليس ما يمنع من استمرار الاضافات المتفرعة على أصول مستقرة ، وسيرتب على التزايد المستمر في اسخدام المفردات المستحدثة بالنحت أو بالصياغة أو بالتوسع في مدلول قديم ، أن تضعف الفواصل بين المفهومات الاصطلاحة ، • ، وفد تضيع ،

فنحن نقرأ اليوم عن التخطيط كما نقرأ عن التنسيق (nord Laation)
ثم نلجأ الى المجاز حين تتكلم عن الانسجا،(narmony) فيما بين أغراد كل
من هيئة المديرين وجماعات الموظفين والعمال ، من ناحية ، وفيما بين هـــذه
التحممات كطفات ادارية مميزة ، من ناحية أخرى .

ومن الحير أن تستمر المحاولات وأن تتمدد مصادرها ، الا أنه لا يد من الضوابط التي تحكم هذا الاجتهاد .

وفى دراسة الادارة ، لا تزال الجهود موزعة ، برغم ما بذل من محاولات قريبة المهد ، كانشاء المعاهد والجمعات .

الذلك رأينا أن تتعرض للتخطيط على الفور ، بعد أن فرغنا من بيان المعلم المميزة لوظيفة رئيسية ، وهي التنظيم .

وما دمنا نقبل التنظيم على أنه النظرائي المفردات وهي في حالة التوازن، قان هذه الوظيفة تكون حتما من الكليات ، أو من الوظائف الرئيسية .

واما التخطيط فهو مفهوم مستحدث في ادارة الاعمال ، ويدل عليــه ذلك الانتقاق الموفق من لفظة د الحــٰـط ، وهو مجموعة من النقط المتنابعة · فـر اتعمال (غالما) ه

اذن التخطيط يفيد التكرار فى طريق مرسوم ، وأما التنظيم فهو ما تقدم بيانه من نظر الى الأشياء فى حالة التوازن ، وبناء عليه ٥٠٠ يمكن تعريف التخطيط بأنه تنظيم لفترة طويلة ، أو تنظيم بعيد المدى . ولكن طول المسافة الزمنية التى تستوعب الحقة ، يعرضها المؤثرات يتمذر حسابها مقدما بالدقة الكافية ه و ولذلك يجب أن يدخل فى عناصر الحقطة قدر من المرونة ، وهذا ما لا يتفق تماما مع النظر الى الأشياء فى حالة التوازن ، الا اذا عزلنا كل واحدة من المفردات المتابعة ، وقدرنا عناصرها فى وضع خاص يكفل لها التوازن لوقته ، ثم أتمناها بمفردة أخرى فيها توازن خاص بها وملحوظ فيه قدر من التحول ، بفعل الزمن .

لذلك نرى فرقا بين التنظيم والتخطيط ، ولكنه لا يمس الجوهر ••• لأتنا اذا حللنا المحلط الى نقط ، فان كل نقطة ـ فى حد ذاتها ــ ستكون متوازنة . وساكنة •••

وللبمد بهذا المفهوم عن كل لبس ، نترك لفظة التنظيم عنــد تعريفه وتحل مكانها اغظة السياسة فتقول ان التخطيط معناه « وضع سياسة هادفه بعيدة المدى » ٥٠٠ لأن السياسة تنطوى على قدر من المرونة •

وحين يوصف التخطيط فان مجــالمه يتحدد ، كقولنـــــا « التخطيط : الاجتماعي ، و « التخطيط الصناعي » وهكذا «

وأما التنسيق فهو بدورء تنظيم على الزمان ، أو على المكان • ·

ويجرى هذا المصطلح مجرى المفردات الحقيفة الوزن ، فهو يدل على حالات سطحية أو جزئية ، فمثلا تقــول تنظيم الجامعات ، وتنسيق هيئــة التدريس ، وتقول تنظيم الجيش ، وتنسيق الأسلحة ،

وعند تسين الوظائف والاختصاصات وتحديد السلطات والمسئوليات يدخل هذا النشاط في مجال التنظيم ٠٠٠

ولـكن عند المالفـة في تجزئة الاختصاصات ، داخل الشكل العـام المستقر لتنظيم المشأة ، فان هذا الفعل يكون من قبيل التسميق .

وعند تهذيب الغروق الكبيرة التي يكشف عن وجودها تطبيق عملى تنظام مالى ، فان هذه اللمسات الأخيرة أو العارضة للتظام الشامل بقصد. - تحسنه أو ملافاة بموبه ، تكون من التنسيق . وشبيه بهذا التفاوت في أوزان الماني المرتبطة بانفردات المألوغة في .
ادارة الأعمال قولنا التجهيز processing وتريد به أنوعا من النشاط الذي لا يبلغ مستوى السناعات فيما تحدثه من آثار على المواد والسلع ، ولكتها سم ذلك ــ لا ترك المواد الاولية ولا المحسولات أو السلع على حالها • .
كمقيم اللبن ، وتعطين الكتان وحلج القطن ، واستخلاص الدهن من الازمار • • • هذه أشلة من فروع النشاط الواقع في مجال العناعة ، اذا أردنا التوسع ، ولكنه نشاط خفيف الوزن ضعيف الأثر ، ومن ثم أطلقت عليه تسمية خاصة ، وهي التجهيز •

المستؤيات الإدارية

الأصل الناريخي للمشروع أنه نشاط فرد واحد ، يتسع ويتشعب حتى يحتاج الفرد الى من يعاونه ، وليكن عبدا معلوكا (*) (هكذا قبل الحضارة) نم كان الأجير ، ثم عرفت الشركة في صورها البدائية ، وقد كانت بوعا من التعايش ، أى التماون مع آخر أو آخرين بقصد الحصول على ما يلزم للمعشة ،

هذا من حيث تطور ملكية مقومات النشاط ، وقد أصبحالمشروع رمزًا لهـا في دوائر الأعمالُ •

وحين يكبر حجمالمشروع تكثر الواجبات شيئًا فشيئًا ، ويحتاجصاحبه الى من يعاونه في تحمل التبعات ، فيتنازل عن بعض سلطته الى وكيل عسه أو أجير يعرف الآن بالموظف، وومن ثم تنشأ طبقة تالية لطبقة المالك مباشرة . من حيث تحمل السئوليات ومزاولة السلطات .

وقد يشتغل المالك بواجبات أخرى تصرفه عن المشروع فيخلو مكانه ء ~

 ⁽١) الفريد من البيان في هذا المصوص براجع هنسد الإعجار الدكر تهور عبد الرزاق السهورى .

ويشغله الأجير ، وعدند تتركز فى يدء مقسدرات المشروع فى صريف شؤونه ٥٠٠ ويقال له « المدير » أو « المدير العام » وواضح أنه يشغل أعلى الطبقات الادارية •

ويلى المدير العام أعوان له كالوكلاء ومن بعدهم رؤساء الادارات • • وفي كل ادارة مجموعة من الموظفين •

وينشأ عن هذا التدرج الهرمى ، أن تكون طبقات الاداريين هابطة ، إذا بدأنا بعن يحمل العب. كلسه ، ثم بأغواته التصلين به مساشرة ، ومن يلمهم بعد ذلك ٠٠٠

وهكذا حتى تصل الى الموظفين والعمال الذين (¹) يتلقون التعليمات وينفذون الأوامر ، دون أن يتحملوا أى قدرمن تدبير الحطة أو مراجبتها... ولكل طبقة ادارية حقوق ، وعليها واجبات .

ومن جملة هذه الطبقات يتألف الشكل التنظيمي الصام •

وتشغل الطبقة المعينة واحدا من المستويات الادارية بقدر ما تتحمل من المسئولية ، وما يعطي لها من السلطة ...

وفيما بين أفراد الطبقة الواحدة قد ينشأ الحلاف عند مساشرة الاختصاصــات ،

وفيما بين المستويات الادارية قد يقوم النزاع على مدى التفاوت في السلطة الممنوحة لكل منها ه

ومع ذلك لا تُعدو هذه الاشارة المعابرة أن تكون مجردٌ تنبيه الى وجود الهار عام يشم مفردات الجهاز الادارى (Hierarchy)

وأن هذا الاطار يتميز بظاهرتين ، احداهما أن يتخذ تسكل الهرم ـ عادة ... والثانية أنه يتألف من مستويات يعضها يعلو المعض الآخر ٠ (levels of organisation, or management levels) ولامكان شغل المستوى الاداري بأفراد صالجين للوظائف الواشة في

⁽١) هذه من النسبة الطيدية المهورة .. وينن عنها تدريجا .. الاسطلاح المديث وهو « الداماون بالمدوع »

حدوده ، يسترشد المنظم بعدد من الضوابط ، وأهمها :

ـ كماية الرقابة على الموظفين الشاغلين للمستوى الادارى المعين •

- النصاب العلمي لكل فرد بالقياس الى المركز الذي يشغله .

المزايا الطبيعية التي تتوافر لكل منهم ، ومن ذلك :

قوة الشخصية ، النشاط ، الانتباء ، الانتاجية النسبية في معيار زمنى معلوم ٥٠ وكل ذلك بالاضافة الى الضوابط العامة التي يسترشد بها المنظم قبل ادخال الموظف في خدمة المشروع هه.

ومن أهمها : الصلاحية من حيث الاستعداد الطبيعي ، وتوافر قدر مناس من الحلق ، كالمقدرة على حمل الامانة والولاء للمشه وع ه

وأيا كانت الضوابط التي يستمين بها المنظم عند الملاصة بين واجبات الوظيفة وصفات من يشغلها في جميع المستويات الادارية ، فسيبقى دائما مجال للتمييز بين طرازين من الموظفين ، أحدهما يبحث عما يستطبع أن يجلبه للمخصصه من المنفعة ، شفله لهذه الوظيفة ٥٠٠ سواء في ذلك أكانت المنفعة مادية كالمرتبات والاجور والتدرج فيها صعدا ، أم كانت المنفعة مشوية بالتزيد من السلطة وما يتصل بها من الزهو والحلاء ٥٠٠

والطراز الآخر يتوفر على دراسة المركز الذي يشفله ، ويحصر همه في أمر واحد هو البحث عن كل ما يمكنه أداؤه لصالح المشروع ، متخذ! مركزه وسبلة لتحقيق هذا الهدف دون يحره ه.

وبقدر الترقى في المستويات الادارية تزداد هذه الفوارق وضوحا .

المستويات العليا في الإدارة

من المفهومات المستحدثة في أنظمة السياسة وفي أساليبها ، ما يترقى عن المستوى العادى ، ويشغل المركز المميز في مجال معين .

فيقال مثلا : اجتماع على مستوى عالى ، أو اجتماع على مستوى رؤساه الدول ، أو على مستوى رؤساء الحكومات ٥٠٠ ألينم .

وقد تأثرت أساليب الادارة في المشروعات التجارية والصناعية بهذا

الانتجاء التنفيمي ، الذي يهدف الى رفع الاختصاصات العلميــا عن متناول الاجهزة الشفولة بالتفصيلات ه

ومن الطبيعي أن تأثر لفسة الادارة بالقسدر اللازم للاباتة عما هو مستحدث في أساليها ٥٠٠ ولا جديد من حيث المسدأ ، لانه من أوليسات التنظيم تعجزئة الاختصاصات على مستوى أفقى ، وعندتف يسكون التوزيع حاضما للمعياد الوظيفي ، مشال ذلك : أن يكون للمشروع ادارة مختصة بالمشتريات وأخرى للميمات وثالثة للحسابات ٥٠٠ ألنح ، ولكل ادارة رئيس ولكل رئيس قدر من السلطة يمادل نصيب كل زميل له من رؤساء الادارات الاخرى ، وهكذا يعجرى توزيع الواجبات فيما بين مجموعات من الموظفين على أساس انقطاع كل مجموعة لعمل تحسنه ، أو لوظيفة تتخصص فيها ، ما التسوية بين الادارات في كل من السلطة والمسئولية ،

ومن أوليات التنظيم أيضا ـ وقد مر بنا مثل ذلك ـ أن يسجرى توزيع الاختصاصات رأسيا ، وعندئذ تشأ الطبقات التي يتألف منها الشكل الهرمى للجموعة الاجهزة الادارية في المشروع ٥٠٠ وكل طبقـة تشغل مستوى اداريا معلومـا ٠

اذن ينصرف الحديث عن المستويات الادارية العليـــا الى الطبقــات المتطرفة في قمة الهرم التنظيمي »

كما قد ينصرف الحديث الى ما هو فوق الهرم ، خارجا عن اطاره ، حين نريد الدولة وصلتها بالطبقات الادارية العليا في المشروع ، وحين نريد الرأى العام ٥٠٠ وما له من تأثير على سياسة المشروع ، أو على سياسة صناعية معينة لا يزيد المشروع على جزئيته في بنائها ٠

الا أننا حين تحدد المفهوم بقولتا و المستويات الادارية العليها ، أو « المستويات العلما في الادارة ، فاتنا نريد بذلك طبقات ادارية المستغل بكل. من الحطوط العامة ، والقضايا الكلية ، والعسياسات البعيدة المدى على الأخص ، وفي هذه المستويات الادارية التطرفة من حث العلو ، عند قمة الهو م التنفيمي ••• تنشط وظيفتان : اجداهما الادارة العليا ، والآخرى الرقابة العليـــا •

الإدارة الطيا

ينصرُف هذا المفهوم الاصطلاحي ه الادارة العليا (higher management)

الى تميين بعض المستويات الادارية الرفيعة ، التي تنشط فيهما فروع من

مطلق الادارة ، وعلى الأخص ٥٠٠ كل من التنظيم والادارة التنفيذية .
ولهذا التحديد أهميته ، لأن الادارة العليا ليست من الغروع المميزة
پقسر النشاط على مجال خاص ، كقوانسا (التنظيم الصناعى) و (ادارة
الانتاج) و (الادارة المالية) ٥٠٠ واتما هي مميزة بالترقى نحو قمة الهرم
التنظيمي دون قسر اهمامها على مجال معين ، فهي تنظر في المشكلات المنية
والمالية والمستاعة ٥٠٠ النح، ولكن في حدود الخطوطالمريضة ، والسياسات

ويمكن تعريف « الادارة العلما » في المشروعات التجارية والصناعية بأنها « الاشتفال بالفضايا الكلية دون الجزئيات ، في كل من وظيفتي التنظيم والادارة التنفذية » »

وأهم اختصاصاتها ما يلي :

١ - وضع الحطوط الحارجة للخطة الادارية في كل من المدى الفريب
 والمدى المعيد ، مع التنسيق فيما بين الآثار المرتقبة لكل من الحطيين .

٧ ــ مراغاة الانتجاهات الاقتصادية للدولة ، وآثارها المحتملة على نوح النشاط الذي يباشره المشروع لا غلى المشروع وحده باعتباره منشأة خاصة مملوكة لجماعة من الممولين ، وتعتبر التشريعات التي تصدر تباعا من قبل الافصاح عن هذا الانتجاء ، أو هي ترجعة لها في صورة قواعد ملزمة .

٣ - سراعاة الانتجاهات العالمية ، وآثارها على نوع النشاط ، ومن نم
 على الشيروع .

إلى السيويات على تحمل التبات في السيويات السيويات الملال الإدارية الإدارية الملال الإدارية الملال الإدارية الملال الإدارية الملال الإدارية الإداري

وأما مسئوليات الادارة العلما فتكون أمام كل من :

المساهم ، والعامل ، والمستهلك ، والرأى العام .

وسيزيد المنى المقصود بالادارة العليا وضوحا ، حين تعرض باينجاز لمشولياتها على النحو المين بصدا :

.. ذكرنا المساهم على التخصيص، وذلك للتنبيه الى أن المجال الادارى الذى تظهر فيسه مستويات ادارية ، يتخذ عادة شكل المشركة العسامة par actions (طبقا للقانون الاسجليزى) أوشكل المساهمة par مرين في بعض (طبقا للتشريعات الاوروبية) وقد أفاد منها التشريع العسربي في بعض الاقليم ، كالاقليم المصرى (1) ه

ولا نريد بالمساهم في هذا المقام ، مالكا واحدا لعدد من الاسهم مهما كبر هذا العدد ٥٠ وانما نريد تعيين طريقة توزيع الملكية في المشروع ، فهي ليست من الملكيات الفردية الحاصة ، كما أنها ليست من قبيل الحصص عص spports فرش كان الاشخاص ٥٠٠

وانما هي طريقة الساهمة في منظم الحالات ، وتنصرف الانسسارة ، بلغظة المساهم ، الى مجموع المساهمين ٥٠٠ اذن لا تسأل د الادارة العلما ، أمام مساهم فرد ، وانما تسأل أمام مجموع المساهمين .

وهي بدورها ترعي مصلحة المساهم > لا باعتاره شخصا طبيعا أو شخصية معنوبة > ولكن (باعتباره)عضوافي جماعة تعرف بمعجموع المساهمين • ـ وكذلك تدأل الادارة العلما أمام العامل • • • والمقصدود هنا هو مجموع العمال > ومن ثم فاتها ترعى صوالحهم في حسدود المقانون > دون اخلال معتمدة الشروع •

(١) قد يتراج تلام الناهة في طل الاغتراكية بعني الوقت . ولكن الاعتلز والمساهة في اللمروعات الاغني عنها . وقداك أشراً للدما هو عام من أوضاع في الهمروعات . وإن لف أهمية المساهة حالياً _ وتعنى الادارة العليا في المحسل الاول (من حيث الأهمية) برأى المستهلك ، لأنها مسئولة آمامه ••• ولذلك تخرص على كسب ثقتــه مع المحافظة عليها •

.. أُخْيرا تسأل الادارة العلما أمام الرأى العام ، وتعنى بدراسة اتعجاهانه فادة منهيسا •

ويجوز القدول بأن هما السنولية الرابعة تألف من الآثار البعدة لامتداد المستوليات الأخرى ، أمام المساهم والعامل والمستهلك ٥٠٠ بعمنى أن رعاية الصوالح الحاصة لمجموع المساهمين في كل مشروع ، توتى مجتمعة آثارا واضحة في سوق رأس المال ، وتعكس هذه الآثار عن طريق بورسات الأوراق المالية ، على صورة تمثلات في الأسعار ٥٠٠ حيثما وجدت بورسات وحين نصل في تتبع الآثار المترتبة على مباشرة وظيفة الادارة ، الى يورسات الأوراق المالية وسوق رأس المال ، فاتنا تحرج عن الدائرة الحادية بالمشروع (بما في ذلك مجموع المساهمين) الى الدوائر الأكثر شمو لا٥٠٠ ومثها يتألف الرأى العام ،

وكذلك الحال مع العامل، لأن رفاهة طبقات العمال حملي وجه العمومــ تتكون من جزئيات ، كل منها مقصور على معاملة المشروع لعماله ٥٠٠ ومن ثم تكون مسئولية الادارة العليا في مشروع معين ، أمام عماله .

السياسات الإدارية

عرفنا أن السلطة تندفع فى القنوات الادارية حتى تصل الى مفردات الجهاز التنفيذى ، لتكسب كل مفردة حق التصرف .

ويتخذ التصرف سورة القرار التنفيذي ٥٠٠ كتميسين موظف أو اعتماد علماء ٠

فاذا تركنا كل مفردة فى الجهاز الادارى حرة فى اتخاذها با تشاه من القراوات > لنجولت الادارة التنفيذية الى نوع من القوضى ، ولتر تب علىذلك فقد التوازن وانتهار المسروع حه.« مثال ذلك ، اذا جاز لادارة (١) المشتريات أن تباشر التعاقد على تسلم بضاعة حاضرة وأخرى آجلة ، دون النظر الى درجة اليسر فى المشروع -ودون ان تولى امرء ادارة معتصة - فان المركز المالى للمشروع قد يسوء » واذا ربطنا بين هاتين الادارتين وتركنا الميسات جانبا ، فقد يتحول المال الحاضر تباعا لى مشتريات مكدسة نظرا الى البطء النسبى فى البيع ، أو نطرا الى انصراف المعلاء عن سلع معينة ،

ومن ثمينتين الربطفيما بينهذهالادارات الثلاثلاتخاذقرار بالشراء مسعاًن توزيع السلطات يتنفى ــ لاول وهــلة ــ أن يكون تفرير الشراء للادارة المختصة وحدها ه

واذا أجمعت هذه الادارات على عقد صفقات الشراء لسلمة معينة في موسم معلوم ، فان الادارة المحتصة بالموظفين قد يكون لها رأى معارض • ، أو على الأقل قد يكون من حقها _ في سبيل مصلحة المشروع _ أن يؤخذ رأيها في الوقت المناسب ، قبل عقد الصفقاات وتحديد كمياتها ومواعيد تسلمها •

⁽۱) ق لنه الادارة الناظ مههورة منها (وحدة mait) و (إدارة الناظ مههورة منها (وحدة amb-department) وكل منها ترمزلهاية كبيرةأو صفيرة من الهيئات المفتلة بالادارة بالادارة

وقد جرى العمل بترجة علالة الفاظ انجليزية بكلمة واحدة عربية مكذا :

administration : |-- |

management | Lele - . Y

۳ — ادارة . Advantment . ادارة . Advantment . وفي هذا ما يعم المارة المرادة و المستميع عاماً وفي هذا ما يعم المارة و المرادة المرا

وتول (ادارة مالية (financial administration)

وقد دلت الاحصائيات على أن حركة السيم تتضاعف مرات في سض المواسسم ، ومن الادارة الحسسة أن تشترك ادارات المبيعات والمشتريات والحرالة في اتخاذ قرار الشراء ٥٠٠٠

ولكنّ الادارة المجتمة بالوظفين أيضاء لها شأن في شل هذا القرار ، حتى تسنى لها مواجهة الضغط المغاجىء ، وللمسدى القصير ، في مجموع المسبوطفين .

اذن لا يكون اتخاذ أيقرار اداري حقا مقصوراعلىالادارة المختصة، وهي بمعزل عن الادارات الآخري •

وانما يتمين اتخاذ القرار الواحد في حدود خطة عامة وشاملة. وليس حتما أن يكون الحفلر الناشيء عن اتخاذ القرار الاداري ، دون دراسة آثار، القريبة والمعيدة ، ناجما عن مجرد المنزل عن بقية الادارات. بل قد ينشأ هذا الحملر رغم اقتصار القرار الاداري على شئون ادارة

واحدة ، مثال ذلك : أن تحرس ادارة الحسابات مثلا ، على استخدام موظف كف تستاره من هيئة الموظفين عند منشسأة أخرى ، ومن ثم فانها تغريه بالمعلمة الحاصة ، أى بالمبالغة في تقدير الأجر وما يلحق به من المزايا ، وقد تستعدف ادارة الحسابات في اده را مذاي مداحة اله و م

وقد تستهدف ادارة الحسابات بقرارهــــا هذا ، مصلحة المشروع من في شــــك ٥٠٠

ولكن الآثار التي تترتب على حسرفها قد تكون خطيرة ٥٠٠ كأن يثور المفلق فى صقوف الموظفين بسبب التفرقة فى المعاملة ، أو فوات فرس الترقية م اذن لا يمكن اتحاذ القرارات على النحو المذى تقدم بنائه ، من حيث عزل الحالة المسنة والقضاء بأمر نافذ فى شأنها ، وانعا يسبق اتحاذ القرارات، وضعر خطة شاملة ومنصلة ،

> ومن القومات الأساسية لوضع الحطة ما يلى : - تحديد الهدف من القرارات منضمة .

أَ أَنْ تُعَدِّيهُ الْأُسَاوِبِ الْمُفْسِلِ لِلوَّسُولِ إِلَي الْهَدِفِ •

ــ مراعاة التجاوب فيما بين آثان بعض القرارات وبعضها الآخر •

ـ تحصين النوازن فيمـــا بين مفردات المشروع ، بحيث لا تضــــعفه القرارات •

ــ مراعاة الســـوابق •

وباجتماع هذه المقومات للخطة الادارية ، فانها عندئذ تسمى مسياسة اداريسة » •

فالسياسة الادارية اذن هي الدليل في مرحلة التنفيذ

a guide to action

ولكن لماذا نقول في عنوان هذه الفقرة سياسات بالجمع policies ولم نقل سياسية فقط policy

ذلك أن لكل مشروع سياسة واحدة عامة قد يحددها هدفه ، وله بعد ذلك ساسات تعصيلية • • •

مثال ذلك : مشروع يقوم على تحقيق فكرة ممينة هي ترقية الذوق العام فيما يختص بالملس ، مع توحيد الزي أو الحد من توعه ***

هذا المشروع يستهدف خدمة الجماهير ، أو القاعدة الشعبية .

ولكن هل يدخل المشروع في حسابه سكان الريف وحدهم أم سكان الحضر ؟ وهل في وسعه أن يستهدف خدمة الغريقين ؟

اذا تحددت الاجابة على مند الاستلة ، أمكن القول، مثلا ، اندشروع يستهدف خدمة الطبقات ذات الدخل المحدود في المراكز العسماعية وفي المدن المحيطة بها •

و يتحديد الهدف من المشروع بوضوح ، تنين سياسته السياء" ٥٠٠ ويكون من خصائصها الميزة .. في حالة كهذه ... ضغط التكلفة والتصد في تحقيق الربح من الوحدة المبيعة (مثل البدلة أو القميص) مع توسيع رقمة المسوق ، والارتفاع برقم الميمات ()

⁽١) يام بسن المسروعات نفلا . . العمل على الطلل من متنوع الأزياء في الجمهورية العربية المحدة . .

واذا أردرا لهذه السياسة وصفا موجزا قهى سياسة شعيية • الا أنه في مراحــل التنفيذ لابد من خطة تتبع عند اختيار الموظفين والممال ، في حدود الساسة العامة •

ولابد من خطة في الشراء ، وأخرى في تبحديد الأسعار ، وثالثة في منح الانتمان والبيع بالتقسيط، أو التمسك بالبيج الحاضروبالنقد...وهكذا. وكل من هذه الحلط يعتبر سياسة تنفيذية لمجال معين في داخل التنظيم الشامل للمشروع ، ومن ثم فانها سياسة خاصة تتسق مع السياسة الشاملة للمشروع .

اذَنَ فَلَلْمُشْرُوعُ الواحد سياسات • وَفَيْمَا بَيْنَ الْحُفَلَةُ الْمَامَةُ لَلْمُشْرُوعُ وخَفَلَةُ غَيْرُهُ مِنَ انْشُرُوعَاتَ ، قَرُوقَ جَوْهُرِيّةً أَوْ ثَانُويَّةً ، تَنْجِلُ مِنْهَا مُجَمّعةً، سَأَسَاتُ مِثَايَنَةً •

مجموعة الوظائف الإدارية

من جملة الوظائف التي تقدم ذكرها ، سواء في ذلك مــا يرجع الى أصل قديم كالادارة التنفيذية في أبسط صورها ، وما كان منهــا مستحدثا بحكم النشاط الضخم الذي وصـــلت اليه المشروعات في القرن العشرين ، كالمراجعة الادارية ، تألف صورة كاملة للنشاط الاداري ،

وهذه هي جملة الوظائف الادارية :

مطلق الأدارة أو « الأدارة » . administration مطلق الأدارة أو « الأدارة » . organization "

panagoment إدارة تغييه

مراجسة ادارية management-audit

اعسادة التنظيم

reorganization

رقسابة control

أما الادارة العيا والرقابة العليا فهما منطبيعة ماتقدم بيانه منالوظائف

وكل ما في الأمر أن كلا منهما يقع في المستويات العليا من الشكل التنظيمي العام للمشروع +

ومن الوظائف المروقة حسدينا ما يعتبر امتدادا لوظيفة قسديمة . كالتخطيط مثلاء اذ هو امتداد لوظيفة التنظيم أفقيا ورأسيا •• كما تقــدم

اليسان •

الفصين لاالع.

الإدارة الملمية

لشأة الوظيفة ... منرى فايول ... الوظائف عند فايول ... فريديريك ونـــاق تايلور تجارب تايلور مــــوازنة ين فايوليوتياور... جابرتــــــات ..ـــوآخرون مـــالرواد في أوائل الثرن الشعرين... عاولات لوضع قوائين الإدارة ... آثار الحرب السائيةالأولى ... بعد الحرب العالمية الأولى ... بعد الحرب العالمية الثانية في الفعرق الجربي

نشأة الوظيفة

لم تكن الادارة فى المشروعات التجارية والصناعية وظيفة سسسترعى الانتباه ، حتى أوائل القرن التاسع عشر ، حين كانت الوحدة الانتاجية مؤلفة من أدوات بدائية تشغل جانبادنالدار،أو تشغل مساحة صغيرة بالقرب منهاه

وبالكشف عن قوة البخار (') أو بوصول جمس وات James watt للتحكم فيها الى درجة تجمل استخدامها ممكنا عـلى أسس اقتصادية ، بدأ التركيز فى وحدات الانتاج ، وتوافرت الخلجة الى افامتها فى صور بدائمة للورش والمصانع الصنيرة ، وكل ذلك فىالربع الأولمن القرنالتاسع عشر،

⁽۱) الطاقة الستندة من البخار معروفة من الثرن السابع عشر ، وكذا الآلة البخارية في أضيق نطاق ، ، إذ كانت مقصورة على ترح المياه من المناجم ، ولسكن العادم أو المضائح من البخاركان صفحا ، ولهذا تعتبر جبود جبيس وات أقرب لما التحكم التخام من المؤلم المناجم المؤلم المناجم المنا

وحين اتسعت الأسواق بعد السكك الحسديدية في الربع الثاني من اللهر الثاني من اللهر الثاني من اللهرة نوعا ماه و القلود الطلب، ويدأت الوحدات الانتاجية الكبيرة نوعا ماه و في الظهور ه الا أن نقطة التحول ، هي دخول البخار ــ الى جاب الشراع في أول الأمر ــ مع دفع السفية و ويمكن اعتبار أواسط القرن التاسع عشر تاريخا لمولد الباخرة ٥٠٠ وقد تطورت بعد ذلك وينيت من الحسديد ، م من الحسسيل ،

واذا كان الرأى الغالب هو اعتبار أوائل القرن التاسع عشر (') تاريخا متفقا عليه لبداية فترة من الزمن تميزت بدور كبير من أدوار الحضارة المددية ، ويعرف هذا الدور اصطلاحا بالثورة الصناعية (وهذا صحيح على وجه المموم) الأ أن المؤلف ينبه الى أن متصف القرن التاسيع عشر هو التاريخ المميز لبداية الموجة العالمية لهذه الثورة الصناعية ، أما نهايتها في الغرب على الأقل فقد كاتت في أواسط القرن المشرين (')

اذن بين سنة ١٨٥٠ وسنة ١٩٥٠ ، على وجسه التقريب ، كانت هناك ثورة سناعيّة هائلة في كل من أوروبا الغربية والولايات المتحدة .

فأما التاريخ الأول فانه يحدد بداية النوسع فى الأسسواق لان النقل المحرى تقدم بخطى سريعة ، ابتداء من التاريخ المسذكور ، لما أشرنا الميه من أسسباب .

وهذا النوع من النقل > كان دائما أصلح الوسائل من حيث التكلفة النسبية • وبانساع الأسواق تمتد الصناعات وتزدهر ، وتقسموم المشروعات التجارية وتزداد شأنا • وكل مذء الظاهرات تحققت للامم الصناعية القديمة خلال الفترة التى سميناها بالموجة العالية للثورة الصناعية •

⁽١) "رى البعن أن بداية الثورة الصناعية ترجم إلى مافيل ذلك بنحو خمين عاما أي . لمل سنة ١٧٦٠ حين بدأت الكفوف والاخترامات تتوالل . راجم : Marshal - Economics of Industry.

 ⁽٢) يعتبر هذا الثارخ بداية ثنورة صناعية إثانية إتسميز بالتحكي في الطاقة النووية وأتجاه البلاد النامية نحو التصنيموشمول الاهتام بالبعث العلي.

واما التنريخ الأخير فهو بداية النهاية لتوسع الغرب، الذى كانهنفودا في الطليمة ، ومن أحداث التاريخ القريبة من سنة ١٩٥٠ (() خروج الانتجليز من الهند في سنة ١٩٤٧ ••• وانكماش الاسستممار الغربي بعد ذلك في خطوات سريمة متلاحقة ، من أندونيسيا ، والهند الصينية ، ومن الشرقين الأوسط والأقصى ، ولو بمقدار •

وفيما بين سنة • ٩٨٥ وسنة • ٩٩٥ نشأت الحاجة للادارة المؤيدة بكل من العلم والتجربة ، ثم تطورت • وان كان التطور قد مر بأدوار مميزة ، على تفساوت كبير في كل من السرعة والتدرج الى المسستويات الجديرة بالدراسة العلمية •

ذلك أنه الى أواسط القرن الماضى كانت الحال فى المشروعات التجارية والصناعية ــ من وجهة النظر التى نعرضــــها ــ تتلخص فى أصور ثلاثة ، وهي :

١ ــ حجوم كبيرة نسبيا للمنشأت الصناعية والتجارية ، لم يشهدها عهد الاسطوات ، وقد ذهب جيلهم مع الربع الأولمن القرن التاسع عشر ،
٧ ــ تشتت في الوحدات ، أولا مركز يقعلى الطبيعة ، بحيث أن صاحب المشروع لم يصد مسئولا عن منشآت بالقرب من داره أو في المدينسة التي يعيش فيها ، فحسب ، بل امتدت ملكيته الى وحدات انتاجية قائمة على المهد ، في القيم معين أو في شتى الأقاليم ، ومنها ما كان عبر البحاد ،

٣ ــ الفراغ ٥٠٠ الفراغ النفسى الذي وجد بين المالك وبين ما يملكه
 فقد ورث الوحدات الانتاجية جيــل ولد فى النميم ، ولم يشهد بناء الصناعة
 لبنة فوق أخرى ، ولم يشهد المهـــد الذى كان فيه الانتاج قائما على جهود

⁽١) برى كارينجنون أن سنة ١٩٤٧، وهى سنة الحروج من الحند ، هي نهاية الفدة في مجد الامبراطوية البريطانية ، ومن المعلوم أنه بجد مؤسس على التصنيح والاتجار بأوزاق شعوب كثيرة

Carrington, The British Gverseas-Oxford Univ. Press : راجع

الاسطوات وهم أصحاب العمل وملاك الأدوات والحامات (') ••• يعاونهم في تنفيذ الطلبات فرق من الصبيان ••• وكل فرقة ملحقة يأحد الاسطوات وننزل من هسه منزلة الإيناء •

هذا تاريخ بالنسبة للجيل الذي تحصل المسئولية في الربع التاني من الغرب التاني من الفرن التاسع عشر ه. ومن ثم فان قرب الوحدة الانتاجية ورجالها .. عصالا وموظفين .. من نفيل صاحب العمل ، اتنجه الى الضعف ثم الزوال النسبي وحل مكانه يعد أو فراغ .

كان طبيعيا اذن أن تتقدم طائفة جديدة لشغل هذا الفراغ ٥٠٠ وهذه الطائفة هى المستفلة بتشير الاموال لحساب أصحابها ، ورعايتها في مراحـــل الانتاج والتوزيع وتحقيق الأرباح وتنمية المدخر ان .

وفى هذه الحقبة بالذات اشتد شعور الجماهير بمولد الطبقات: العلمية الماسلة الماسلة الماسلة الماسلة المسلمة الماسلة الماس

حقا ان بعض الكتابات التى سجلها التاريخ ــ قبل ذلك يقلبل ، مثل مؤلفات تشارلز ديكنز ، وبسد ذلك بقليل ، مثل مؤلفــات كارل ماركس وأشهرها كتابة عن رأس المال ــ قد ساعد على تكوين رأى عام وتوجيهه الى نشأة القلمات المميزة وتطورها ه

ومن ثم توجيعه الى ضرورة انصاف بعض الطبقات من بعض ٥٠٠ ولكنا نشير فيما تقدم الى الوقائع المادية إلى سجلها التاريخ ، وعنها نشأ الشعور العام بوجود طبقات تكاد تكون منصلة تماماً فى داخل المشروع التجادى أو الصناعى ، ووجود فراغ بين الماللة وبين الوحدات التى يملكها ، وبتكامل هذه المناصر وجدت الفرص المتاحة لطبقة الاداريين وتبلورت المناصر المبكرة لوظيفة مميزة ، هى الوظيفة الادارية ،

⁽١) لم تكن ملكية الحامات (على التخسيس) قاعدة مطردة في عهد الأسطوات.

ومع ذلك ظلت هذه الوظيفة تنشر ، وتسمد على التجزية والحطأ hit أشمر عشرات السنين • فيلى النصف الأول من القرن المشرين فقط ، أخذت هذه الوظيفة سمتها نحو الاستقرار، كما أخذاباحثون في هذا الفرع المستحدث من النشاط ، يأسباب العلم عند التعرض لظاهراته ومشكلاته • وقد يقال بحق أن الادارة على أسنى علمية قد عرفت قبل ذلك • اذ ترجع الى السنوات الأخيرة من القرن الناسع عشر • • هذا صحيح الى حد ما ، ولكن البون الشاسع بين الادارة العلمية كما سجلتها جهود البلحين فيما بين الحربين العالميتين (وبعد الاخيرة على الاخسى) وبين الجهود البدائية التي سبقتها ، يحملنا على التنبيه الى أن استكمال عناصر هذه المدراسة لم يكن قبل سنة ١٩٩٠ ، على وجه التقريب • • ونجد السند لهذا القول: • • من الموازنة بين المؤلفات التي تركها الكتاب تباها •

وكل ذلك دون التقليل من فضل الرواد، الذين سنشير الى بعضهم بعد قلمل •

ولقد كان للاشتفال بالتعليم وبالحبرة في محالات وثيقة الصلة بالوظائف الادارية على تشعبها ستة وثلاثين عاما ، أثر مباشر على ما استقر عندنا من رأى بمد مداومة النظر في مشكلات الادارة ، وقد لفت نظر يا بصسغة . خاصة ، قدر من الولاء السلمي لطائفة من البحوث التي ظهرت في تواريخ مسكرة ،

ولهذا يتمين التنبيه الى الأدوار التى مرت بها الادارة ، وسا ظهر فى خلال هذه الأدوار من مؤلفات لها قيمتها من غير شـــك • وانما لا يسجوز المقارىء أن ينظر الى كل مؤلف مشهور عـــلى أنه جامع مانع • اذ الواقع غـم ذلك •

وفيما يلى سنعرض لبحض الشخصيات التاريخية التي جمعت في حياتها بين تحمل المسئوليات الادارية ، وبين تسحيل التجارب والآراء الحاصمة في (م ٧ – الادارة) صورة مؤلفات لا تزال جديرة بالنظر ، ولكن فى وعى وانتباء • وهى على كل حال من المراجع التى تركها الرواد فى دراسة الادارة وتطبيق قواعدها، ولا ينبغى اغفالها •

Anny Fayol مرى فاول

1381-0721

حياته بإنجاز :

مهندس فرنس ، ولد في أسرة من الطبقة الوسيطى أو ما دونهيا (petito bourgeoisie) وتخسس في هندسة التمدين ، وبدأ حياته المعلمة في سن التاسعة عشرة ، كمهندس لاحد المناجم ،

اعترال الحدمة في الشركات التي نصحت على يديه بعد أن بلغ السابعة والسبعين من عمره ، ولكنه ظل عاملا على نشر آرائه في الادارة حتى وافاه الأجل في الرابعة والثمانين ٥٠٠ وكان الى آخر يوم من حساته يتجمع بين التشاط العلمي وبين الحبرة العملية بتكليف من المنشآت ومن المسالح الحكومية، وحين فضى في هذه السن المتقدمة ، كان مشغولا باعداد تقرير تنظيمي عن النبغ صناعة وتوزيعا ، وكانت هذه السليمة محتكرة لصالح الدولة ،

وقد شهد مسولد الوظيفة الادارية وعاش فى أدوازها المبكرة ، الى أواخر القرن التاسع عشر ، ثم أسهم فى وضع الأسس السليمة لمسا يعرف بالادارة العلمية .

وقد وصفه « ايرويك L. Urwick » بنحق ، بأنه أعظم رواد الادارة الأوروبيين .

نجاحه كهندس وجيولوجي:

قيما بين سنة ١٨٦٠ وسنة ١٨٧٠ ، لم يكن بعد قد شغل منصبا رئيسباء

ولكن مواهبه تجلت فى حل مشكلات التعدين ٢ وعلى الأخص فى مواجهة الأخطار الناجمة عن اندلاع الحريق فى مناجم الفحم •

وسجل النتائج التى وصل اليها فى مؤلف مِن ثلاثة مجلسات ، ظهرت كلها بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٩٣ ه

ومن سنة ۱۹۸۸ الی ۱۹۱۸ شغل مرکز المدیر العام لعدد من منشآت التمدین تعرف باسم (Comambault)

وفي هذه الفترة كانت واجباته الادارية مرهقة ، الى حد أنه لم يعجد من الوقت ما يسمح له بكتابة شيء يذكر ، بالقياس الى انتاجه العلمي في مادة تخصصه ، قبل أن يشغل مركزا هاما من مراكز الادارة ، ومع ذلك أعد محاضرتين قيمتين احداهما في سنة ١٩٠٥ ، والأخرى في سنة ١٩٠٥ ومن مادة هاتين المحاضرتين أخرج الجزء الأول من كتابه المعروف بهذه التسمية ، (General and Industrial Management)

أما الاصل الفرنسي الذي اختاره المؤلف عنوانا لكتابه ، فقد كان (Administration Industrielle et Generale)

ويرى بعض الباحثين في تاريخ الادارة ، أن الترجمـــــــ غير دقيقة ، وأن لفظة Administrationالاسجليزية كانت أولى من لفظة Management وسنعود لهذه التفرقة عند الكلام عن مشكلة المصطلحات،في المواضع المناسبة حز، هذا الكتاب -

أما الحطة الكاملة لمؤلف فايول في الادارة ، فقد اشتملت على أربعة أنسسمام، وهي :

الأول ــ الحاجة لتعليم الادارة ، وامكان تحقيق هذا الهدف •

الثاني ــ مبادىء الادارة وأولياتها ٠

الثالث ــ الملاحظات الشخصية للمؤلف وتنجاربه .

الرابع ــ دروس من الحرب •

وقد صدر المؤلف الذي نحده الآن بين أبدينا ، مشتملا على القسمين . الأول والثاني فحسب •• ويقع في مائة وعشر من الصفحات •

أما القسمان التالث والرابع فانهما لم يظهرا اطلاقا •

مساهمة فايول في وضع الأسس للإدارة العلبية :

أجمعت الراجع على أن هذا الادارى الموهوب كان على جانب كبير من الحلق المتين • ومن مزايا. أنه كان يعرف للمركز الذى يشغله حقه ، وصين القلت واجباته التنفيذية بين سنة ١٨٨٨ وسنة ١٩١٨ ، قل انتاجه الملمى • ويبدو أن قدرا كبيرا من المعرفة قد حجب عن الناس لسجز معن اثبات تعجاوبه في مؤلفات وافية ، كما فعل في الدورين الأول والثاني من خياته العملية • • • ويخاسة حين كتب مؤلفاته في الجيولوجيا بين سنة ١٨٨٣ وسنة ١٨٨٣ •

ومع ذلك ، اقتم المستفلون بالادارة علما وعملا بأنه صاحب فلسمة خاصة في الادارة ، وسلموا بأن له مذهبا أطلقوا عليه (Fayolisme) وقد اشتملت كتاباته المقللة في الادارة على أدلة كثيرة ، مسهدت له بالسبق من ناحية ، وبصحه النظر من ناحية أخرى ، في طائفة حسسة من مادىء الادارة وقواعدها .

أمثلة من أساوبه فى الإدارة :

قد نعرض أولا لبعض أساليب فايول في ادارة مايسند اليه من عمل ت لكى تتضمح لنا أسباب الممق في التفكير ، وما اهتدى اليه من قواعد ضمنهة مؤلفاته على قابتها ، يومن ذلك . وه ولم يكن كذلك قريب النور سطحى النظر ، بحيث يقصر اتصالاته على أنداده من رجال الاعمال ، وانما كان أبتاذا مطبوعا ...

ذلك أنه كان في السنوات السبع الأخيرة التي توج بها حياته المملة ع يعقد الجلسات الدورية في كل أسبوع ، ويتخذ لهذا النشاط العلمي شكلا قانونيا سليما ٥٠ فأنشأ مركزا للدراسات الادارية ، تختلف اليه جماعة من الراغيين في البحث العلمي (A centre of Administrative Studies) وقد تألفت هذه الجماعة من الشخصيات البارزة في العلوم والفنون وكذا دوائر الاعمال وغيرها ، مثال ذلك : الكتاب والفلاسفة والمشتفون بالادارة التنفيذية والمهندسون ، وكبار ضباط الجيش والموظفون المموميون أو رجال الدولة ، وأصحاف الصناعات ٥٠٠ النم ٠

ومن جملة المنافشات التى دارت فى هذه الاجتماعات المنظمة تألفت
مادة طبية ووضعت تقاليد ، وصيعت القواعد ، وكل ذلك فى الادارة التى
رأى فايول ـ بحق ـ أنه لا يكاد مجال واحد يعظو منها ، ومن ثم كان لزاما
أن يشترك فى هذه القاعات ، رجال من ذوى التقافات المالية ، وكذا التجربة
فى أكبر عدد ممكن من أوجه النشاط ،
وحين ظهـر فردريك ايلور فى أمريكا ، تسمام الناس بأن فايول
يعارضه ، وانتشرت فى أوربا آراه سقيمة عن المبادى، التى يقررها تايلور ، وهذا ما سنموض له بعد قليل ، وهذا ما سنموض له بعد قليل ، وهذا ما سنموض له بعد قليل ، وه

كان بين هذين الرائدين .. أو هـكذا ظن بعض النــاس - نوع من

⁽١) تقول المراجع الأنجليزية والامريكية والامريكة والامريكة المؤرن المراجع الادارة تطريق المؤرن المؤرن المؤرن المؤرن المؤرن المؤرن المؤرن المؤرن المؤرن كتاب الأسول ما وستزيده بها في المؤرن المؤرن كتاب الأسول ما وستزيده بها في المؤرن المؤرن

المناصة على زعامة الرعيل الاول من قادة الفكر في مجالات التنظيم والادارة .
ولكن فايول قضى على الشائعات ، وتسامى عن مستويات السطاء الذين
يستهويهمالتفاق أوتملك عليهم المشاعر شهوةالانتصار على غريم أو منافس.
ولو على حساب المسلحة العامة ٥٠ قانتهز هرصة انتقاد الدورة الثانية للمؤتمر
الدولى للدراسات الادارية في بروكسسل سنة ١٩٧٥ ، وأعلن في خطابه
الذي ألقاد على المؤتمرين ، أن آراه، وآراء تايلور متكاملة ، وأفاض في ذلك
على نحو أسكت المروجين للإشاعات ، وهكذا ارتفع قدر فايول عند أهسل
بلده ، فأجمع الفرنسيون على فعامته للاداريين ، ووحدوا الهشين القائمتين

وبهذا سبقت فرنسا غيرها من الامسم الصناعية القديمة _ وبخاصة التجاترا _ بنحو عشرين سنة ، في تأسيس هيئة قومية موحدة الشئون التنظيم والادارة .

حستنذ في واحدة (١) يرأسها هنري فايول ه

واذا كان فايول قد جمع بين القدرة على كل من التنظيم والادارة التنفيذية ، واستخلاص القواعد المؤيدة بأسانيدها ، فقد كان استاذا في الوقت ذاته بالمغنى التربوي ٠٠٠

ذلك أنه حين أثقلته السنون ، وأعجزه الهرم عن أن يتابع النظر فيما قال به مبندتا ، أخذ يؤلف من حوله شيعة تخلص للبحث ، لا اشتخصه ه وأخذ يسحم القادرين من زملاته في الاجتماعات الدورية على أن يتخذوا سبيله ، ومنهم من حصل على جائزة نوبل للسلام ، تقديرا لبحوثه في شئون التمويل والادارة (آ) ه

وبهذا الاسلوب الادارى الذي جمع بين القدرة والتواضع ، استطاع

حيوم ،

⁽١) الاشارة هنا الى الهيئة المعروف بهذة النسبية . (Le comité de l'Organisation Française)

⁽۲) الاشارة هنا أولخه من كبار رجال الأعمال والمال ، من جامة فايول ، ويسمى

G. E. Guillaume

فايول أن يترك في الامة الغرنسية التي أسجيته ، بل وفي أوربا كلها على الاقل، طابعا مميزا من فلسفته الادارية ، وترى الكثرة من الباحثين أن أثر هذا المهندس الغرنسي على المقلية الاوربية ، لا يقل عن أثر زميله تايلور على المقلية الامريكية ، وه وهي بدورها ذات شأن في تأسيس الادارة العلمية ، التي تعرض لما مرت به من أدوار .

من آرائه غير المسبوقة:

على الرغم من أن فايول وضع كتابه باللغة الفرنسية ، وأنه لم يتتشر بالقدر الكافى عن طريق النقل الى لفات كثيرة أخرى ٥٠٠ وعلى الرغم من أن بعض الثقاة (أ) يسلم بصعوبة الترجمة الانتخليزية (التى تولتناصدارها منشأة بيتمان وشركاه) لا يسبب ضعف المترجم بل بسبب الحسائص الفنينة لكل لفة ، فان هذا المؤلف الصغير الحجم قد اشتمل على آراه دقيقة ، لا يزال بعضها الى الآن محتلا مركز الصداوة ، في خصوصه ، ومن ذلك :

حين تكلم فايول عن التخصص ، أراد أن يرده الى أصله الازلى ، فضال : 6 ينتمى التخصص للنظام الطبيعى (٢) • ومن المشاهد فى مملكة الحيوان أنه كلما ترقى المخلوق فان كل عضو من أعضائه يزداد تميزا عن ساتر الأعضاء • • وفى المجتمعات الانسانية نجد أنه كلما زادت أهمية الجماعة المسنة ، اشتدت الرابطة بين الوظيفة وبين المضو (أو الجهاز) الذي يؤديها • ومن ثم فانه يترتب على نمو الجماعة (أو المجتمع) أن تشسأ فيه

⁽١) الإشارة هنا الاستاذ Ex Uzeriok الذي نائي يطريفة طبية رائمة ، ما تى الإسارة منا الاستلامية... الإسارة الإسارة الإسارة بن توضى عنيفة، وذلك في اللهذة الواحدة... ثم يزيد الأمر وضوحاً حين يقتقل إلى السكلام عن الدرجة (راجم مقدمة ابرويك لكناب منزى فايدل).

 ⁽٣) فى متدمة الجزء الأول من كتاب الأسول مرض عسهم لمذه الفسكرة ...
 وينطوى على محاولة لرد الظاهرات التي نشتش بها ، لمل أصول قديمة وعاجة من نظام
 الكول وبالحائثي .

أحساء أو أجهزة مستحدثة لتنولى أداء الوظائف التي كان جهـــاز واحد يؤديها من قبل » •

حذا النظر المميق فى أصول التخصص الادارى ، يفسر حرص فايول على اشراك الثقافات المتكاملة فى ندواته الدورية ، التى أشرنا اليهسا عنسد الكلام عن أسلوبه فى الادارة .

وبسارة مبسطة يقرر فايول أنه « من نتائج ترقى المجتمع ونموه (سواه فى ذلك أكان المجتمع شسما أم مشروعا) ظهو ر الأجهزة المتخصصة التى ينقطع كل منها لتأدية واخدة من الوظائف المركزة فى المجتمع البدائى » فاذا أردنا الايجاز الشديد دون اخلال بالمنى ، فاننا نفهم من قوله سالف الذكر ما يلى « التخصص الأرمة طبيعية من لوازم الشرقى » »

كانت الفكرة التى تبلورت عند فايول عن بعض الوظائف ، جامعة بين الدقة وبين الوضوح ، وذلك فى عهد مبكر من تاريخ الادارة العلمية التى شهدها القرن الحالى • فهو يقول بايجاز بليغ عن وضع الحطة ما يلى (انه بمثابة صورة لمما تكون عليه الحال فى المستقمل) •

The plan is a sort of (picture of the future)
وقد يبدو هذا القول الآن قريب النسال. وهو ولكنه لم يكن كذلك عندما
كتب فايول مؤلفه في زحمة الواجات الادارية ه

وأشار الى المرونة وقابلية التشكيل ، وجمل من أدواتها الادارية ، التنبؤ فقرر ما يلي :

(The art of forecasting is of great benefit to all who take part in the process, and is the best means of ensuring adaptability to changing circumstances).

ولا يُزال هذا القول صالحًا للثنيه الى أمرين ، هما من مقومات الادادة الناجحة ، وبان ذلك ه.ه.

أولاً بـ أن يكون الفكر والحساب سابقين على التنفيذ .

ئَاتِياً لَنْ مِنْ أَحْدَافَ السَّبُوعَ أَنْ يَكُونُ فَي وَسِعَ الادَارِيُّ تِشْكِيلِ الْحَطَّةِ .

عند تنفيذها ، بالقدر الضرورى للملامة بينها وبين الظروف التغيرة . ولمل فايول كان أول من عرف فى دقة ووضوح ، الاشكال التنظيمية ypeo of organization فقال فى إيجاز بلمغ :

(It shows at a glance the set-up of the undertaking) ومن أهم ما قرره فايول « الوحدة في الادارة ، فهو يراها وظيفة واضحة المطلم يمارسها الاداريون والموظفون في جميع المستويات ، ولكن بأقدار متفاوتة (في أنصبة كل طائفة) من السلطة والمسئولية ، وهمذا وأي سليم ، وإن كان البحش يهاجمه بعنف (أ) .

ومن أهم ماتميزت به كتابات فايول؛ ثباته على استخدام اللفظة الواحدة بمعنى معين ، لا يحيد عنه ، كما لا يشرك غيره من المسانى فيما تدل عليه اللفظة، •

وفى الفسول التالية اشارات متفرقة لما هو متفق عليه من آراء فايول • ومع ذلك . • •

لم تكن الظروف التي كتب فيها هذا الرائد الكبير ، الا بداية للمرحلة الاخيرة من مراحل التطور العلمي للادارة •

وليس من الانصاف أن نطالبه بالكمال أو تحاسبه على أن غير. قد جاء من بعده فأدخل من التحسينات ــ فى بعض الثواحى ــ ما ألقى بظل كتيف على آراء معينة لفايول ه

وغرضنا من التنبيه الى التقدم المستمر فى بحوث الادارة ٥٠٠ أن تعالج ما أسميناه بالولاء السلمي عند بعض القراء ، الذين يبالغون فى التقدير ، ولا

وهل فی هزا اهراز برمی عاد اهافه. . فی معامه انتصاب و دارید الملیا ؟ . . . وستری فی الوضع المناسب آن نابول کان طی صواب .

⁽١) من ذلك جدل عدم في بسن المنطآت باعجتما ، إذ يتسائل الاداريون : من يسم. رؤساء المهال غاجمي بصعيب من الوظيفة الادارية ؟ وجمل في حدارا الفول مراجاة المهافة . في مساحة الفيعدان الاداران المستويات الادارية

يريدون أن يروا عيا أو نقصا رغم التقدم السريع فى كل من الحصـــارتين المادية والفكرية ••• والحق أن الكمال لم يكن فى أى وقت من صفات هذا البشر •

وفيما بلى أشلة قليلة من الآراء التي قال بها فايول ، ولم تنبت طويلا على اعادة النظر ، في كتابان حاس لاحقة :

عرف فايول تنظيم المشروع بأنه « امداده بكل شيء نافع فى تشفيله : الحامات ، الادوات ، رأس الممال ، والموظفين ١٠٥٠ الغ ، ٠

وبالنص نقلا عن المؤلف:

(To organize a business is to provide it with everything useful to its functioning: raw materials, tools, capital, personnel. All this may be divided into two main sections, the material organization and the human organization...eto)

ولم يحدث أن تطورت النظريات التى تستند اليها الادارة العلمية على تحو يجمل هذا القول مقبولا فى عهده ومرفوضا فى عهود تالية •••

وانما الذي حدث هو مجرد سجانبة للتوفيق وبخاصة وأن فايول كان على علم بطائفة حسنة من العلوم التي يسترشد بها الادارى ، ويتخذ منها الضــوابط ه

ولمله لم ينتبه مثلا الى آراء الفلاسفة الذين أشرك بعضهم فى ندواته ، فهم يقسمون الظاهرات الى قسمين مميزين أحدهما ساكن atatique والأخر حراكى dynamique والفكرة الاساسة فى القسم الاول هى النظام ، وفى القسم الاتهى هى التعلور (١) .

وليس هذا التقسيم بجديد ، ولا هو ينقصور على مجموعة بذاتها من الظاهرات ولا على علم معين من الملوم ، وانما هو تقسيم مشترك بين فروع المصرفة ، ه ه ه

⁽١)أو التقدم، كما يقول اليمنس.

ففى الرياضيات تنظر الهندسة الى العالم فى حالة السكون ، وتنظر اليه المكانكا فى حالة الحركة .

وفى عالم الجماد ينظر علم الطبيعة الى القوى فى حالة التواذن ، وتنظر المها الكيمياء فى حالة التفاعل ، وفى الاحيساء يعنى علم التشريح بتركيب الاعضاء ، الاعضاء فيمثل السكون ، ويعنى علم الفسيولوجيا بدراسة وظائف الاعضاء ، فيمثل الحركة ،

وفى علم الاجتماع قسم يبحث عن الشروط الدائمة لوجود المجتمع ، أى الاوضاع الملازمة له ٥٠٠ وقسم آخر يبحث فى نمو المجتمع ، أى تطور هذه الاوضاع .

وفى كل من هذه التقسيمات الثنائية هنــالك ارتباط وثيق بين القسم المميز بالسكون من ناحية ، والقسم الحراكي من ناحية أخرى .

وفى الادارة قسم ساكن يعنى بدراسة الاوضاع اللازمة لوجود المشروع ، وهذا هو التنظيم ، وقسم يعنى بدراسة الاوضاع ذاتها وقد دبت فيها الحساة ، وأخذت بأساب الشساط أو الانساج ، وهدد همى الادارة العاملة ه، أو الادارة التنفيذية management

فاذا رجمنا الى تعريف فايول وجدناه يقول ان التنظيم هو امسداد المشروع النح ٥٠٠ والامداد ظاهرة حراكية لا تشأتى فى حالة السكون الملازمة للتنظيم ٥٠٠

ولا نريد في هذا المجال المحدود أن نوفي الموضوع حقه ، وانما نريد التنبيه الى خطأ هذا التعريف ، خطأ بنا يسلنزم اطراحه •

وعلى الرغم من كفاية الاسباب التي أوردناها فيما تقدم ، نعرض باينجاز لتعريف مقبول لوظيفة التنظيم ، ونيان ذلك •••.

يرى الاستاذ و جون م جوس » أن التنظيم هو ترتيب هيئة الموظفين على نحو يكفل الوصول الى هدف معلوم في يسر ، وذلك بتوزيع الوظائف والمسئوليات وتنسيق مناسب للعجهود والقدرات لكل من الأفراد والجماعات المستفلة بتحقيق غرض معين ، بأقل ما يمكن من الاحتكاك ، مع الحصول غلى خير النتائج لكل من المنشأة والعاملين فيها (¹) .

وسنمود الى منافشة بعض التعاريف بالقدر الكافى عند الكلام عن هد. الوظيفة ، واتما نصحل بايراد هذا التعريف المقبول ، للتنبيه الى خلوء تعاما من أية اشاوة للفكرة الحراكة ، وعلى هذا اتفقت الكثرة الغالمة (^{*)} ومن ثم ينسفى ترك التعريف الذي قال به فايول .

الوظائف عند فالول

يعتبر الرأى الذى ذهب اليه فايول ، فيها يعتنص بتقسيم الوظائف ، من أشهر الآراء التي تكاد تقبل على الفور دون حاجة الى مراجعة أو توقف لمجرد اعمال الفكرة ، واستظهار علة التقسيم وحكمة الترتيب ،

(1)

عدة - من التظم أشاسا .

John M.Gaus & others : The Frontiers of Fublic Administration, Chicago University (1936).

 ⁽۲) تجمر الاشارة حنا لمل أن بعض التصاويف لايرال يضطرب بين الأخذ بالسكون و بين الاخذ بالحركة عند تعين المدلول المدتى للفهوم الاسطلاحي (تنظيم) ومن الاسئة ، تعريف بنترسون و بلاو مان (Poterson and Plowman) كتابهماللشون Business Organization and Management ,

وخلامة الرأى الذي ذهبا إليه هو ائتلاف السكون والحركة جدا في وظيفة النظيم ، وعجىء هذا اللحول متستمام فاصدة أكثر همولا يقررانها أيضا ، وهي : أن بين النظم والامترائلتنفيذية علاقه مشتركة طردا وعكسا ، أوعلاقة نتائية اوقد عبرا منها بالجاز ، سهذه المبارة : " "The Duality of Organization and Managoment"

وهو قول جدير بالخطر من غير شك ، وسيكون عل دراسة مناسبة عند السكلام على الادارة العنفيذية في المشروع المستاعي .

الا أن فايول ، على أية حالى ، لم يسرس لفكره السكون في التنظيم . و استند في الرأى الذي تشرره ، لمل كاهمة أسواية تنول (الفكر يسبق النسل)والفكر لايظهر في عالم الحقيقة الا بعدال يترجهال أفعال حراكية ... وبيترحذا المالم ساكنا عادًا ، عادام الفكر وحد، مفتولاً بالهديم وإعداد عناصر الصورة أو المصلة .. وهذا ..

ويرجع هذا القبول فى دوائر الاعمال ، الى منزلة الكاتب ، باعتباره من الرواد .

فلننظر اذن الىمالنص الذى مهد به فايول للتقسيم المذكور ، وهذم هي الدحمة الحرفية للتمهيد :

د يمكن تفسيم جميع أوجه النشاط الذي تيره المنشآت الصناعية الى
 المجموعات الست المبينة ٥٠٠ الغ

وأما الترجمة الانجليزية فقد وردت على هذا النحو :

All activites to which industrial undertakings give rise can be divided into the following six groups:

ثم ذكرها بهذا الترتيب :

1-Technical activities (production, manufacture, adaptation)

2-Commercial activities (buying exchange)

3—Financial activities (search for and optimum use of capital)

4-Security activities (protection of property and persons)
5-Accounting activities (stoktaking, balance-sheet, costs, statistics)

6-Managerial activities (planning, organisation, command, co-ordination)

ثم ان فايول يعقب على هذا التقسيم بقوله « وسسواء أكان المشروع بسيطا أم معقدا ، كبيرا أم صغيرا ، فان هذه المجموعات المست من أوجه النشاط ، أو من الوظائف الأساسية ، حاضرة دائما » •

ولا غبار على هذا القول ان أردناه على أن يكون احصاء للنواحى البارزة من نشاط مشروع صناعى ، على ما قوره المؤلف صراحة •

ولم يقصد فايول _ بتقسيمه سالف الذكر _ أن يتناول الادارة على التخصيص • بل قال ان الوظائف التي أخضعها لتقسيمه ، هي كل ماينولد أو ينشأ بسبب قيام المشروع •

ولقد تطور الاسلوب الذي تعالج به الادارة باعتبارها تضية فكرية مميزة ، لها عناصرها الخاصة ، وحفلت المراجع الامريكية على الحسوص يتمسيمات علمية دفيقة أشرنا لبضها في الجزء الأول من كتاب والاصول .
ومع أن فايول لم يتعرض لجملة الوظائف الادارية على سبيل الحمر،
فانه مع خلك ، ترك مجالا لنقد المحاولة التي جاء بها ٠٠ اذ لا تناسب بينها
وبين تقدم الادارة العلمية في عهده ، ومن ذلك :

۱ - تأثير الكاتب بما يمرف بالنزعة الشخصية tendence subjective - وذلك حين وضع الوظيفة الفنية (على حد تسيره) في مكان الصدارة ٥ وذلك لأنه مهندس وباحث في التمدين والجيولوجيا > ومن ثم فقد غلبته المهنسة وأملت علمه هذ الترتب ٠

وم ن التائيج المشاهدة للتفاني في عمل ما ، أن يستفرق هذا العمل مشاعر صاحبه ويملك عليه حواسه ، فلا يكاد يجد من قيوده ف كاكا ، ويخاسة في كالمما يتصل بعنطق التفكير ، وبالوزن الصحيح للمفهومات الاصطلاحية وأوضاعها المناسة ٥٠٠ وقد تطور النزعة الى حالة مزمنسة حادة ٥٠ وتعرف هذه الحال في الفرنسية بعبارة يطول شرحها باللفة المربية اذا أددنا لمدلولها وضوحا كافيا ، فهي تفيد اعادة تشكيل الشخصية تحت تأثير المهنة ، كما تفيد أيضا منى التجمد أو التيس على هذه الحال ، وتصها في اللغة الفرنسية "déformation professionnelle" ولها نظير المهنة الفرنسية "déformation professionnelle" ولها نظير

واضح اذن أتنا لا نقر تقديم الوظيفة الفنية على غيرها من الوظائف ، حتى مع التسليم ــ جدلا ــ بالحصر الذى أراده فايول ••• وذلك لأن التجارة ، في بعض فروعها ، أسبق من الانتاج •••

هذا اذا أردنا ادارة الشروعات التجارية والصناعة بأسلوب علمي و والفرق واضح بين أن نبدأ بانتاج السلمة انتاجــا ماديا فنيــا ، ثم نسرضها ، وننتظر الفرج ، وقد تصجب المملاء فقبلون عليها ، كسـا قد لا تحجيم فتبور ، ومن ثم نمود للتجربة من جديد ٥٠ وبين انتاج السلمة بعد الدراسة الكافية ، هذه هي طريقة القرن التاسع عشر في ادارة الأعمال ، وقد دمنت بقولهم : the bit-and-m ss-policy على أنه لا يسجوز رد هذه الطريقة البدائية الى مجرد التخلف في تبطيق الطريقة العلمية على أساليب الادارة ، بل ينبغى النظر اليها – في المحل الأول – على أنها وليدة الطروف التي كانت سائدة عدائد ه.٠٠

ذلك أن معظم الصناعات الى أوائل القرن المشرين ، كان ذاخلا فى قسم مميز يعرف بالصناعات النقيلة ذات الطلب الثابت نسبيا ٥٠٠ ولم تكن الكميات التى استطاعت الوحدات الانتاجية اخراجها الى ذلك المهد ، من الوفرة بحيث يخشى عليها من البوار ، ومن الأمثلة : صناعات الفحم والآلات الكبيرة والقاطرات وقضيان السكك الحديدية وبناء السفن ،

ولم تكن هـنده الظاهرة التى امتدت طـوال القرن التـاسع عشر ، وشهدت فجر القرن المشرين ، بمقصورة على الصناعات الثقبلة وحدها ، بل انها شملت أيضا صناعات أخرى كالفزل والسنج والورق والمخصبات، ومن ثم فان تأثر الادارى في هذه الحقية من الزمن ، بالوقاتم المادية التي يسيش فيها يكون مفهوما ، فهو يرى كل يوم اتناجا مستمرا بصرف

النظر عن السوق ، لانه مطلب لا يشغله ، على أساس أنه مضمون ، ومن السناع الذين عامن كان يشرحم الصناع الذين عامن كان يشرحم على الأيام السعيدة التى شهدها قبل الحرب الكبرى ٥٠ حين كان المملاء يجلسون فى أدب وصبر ، وفى صفوف مرصوصة ، حتى يجيء دور كل منهم ليتقدم بطلبه أو بالتماسه ٥٠٠

وفى العصر الذى نعيش فيه يتعين على الادارى أن يدرس الســوق على وجه العموم ، قبل اقامة المشروع ، وأن يدرس سوق كل سلمة قبل انتاجهــا ،

ثم انه يتابع دراسة السوق حال توزيع السلمة ، وفي هذا تعسل يدخل في بعض فروع التخسص ٥٠ ومن ثم يتمين القول بأن الترثيب المؤسس على الوقائع المادية لكل من الانتاجواليبع (وهذا هو ما قال به فايول) قد تخلف عن الركب ٥٠ ودخل فى ذ مة التاريخ ٥٠٠

على أن الوظيفة الفنية تشر مجالا لتطبيق الوظائف الادارية فهي الانتاج المادى تنظيم وادارة عاملة ، ورقاية ٥٠ وفيه أيضا فروع آخرى من هذه الوظائف كالتخطيط واعادة التنظيم ، وهكذا يتضبح أن ذكر الوظيفة الفنية على النحو الذي جاء به فايول ، قد يصبح عند الكلام عن وحسدة انتاجية صناعية ، وفي الربم الأول من القرن المشرين ،

ولكنه لا يصح على التعميم عند الكلام عن « أصول الادارة العلمية » في الشروعات بأتواعها الكثيرة ٠٠٠

والا لتمين علينا _ اذا أردنا التمميم _ أن نذكر الطب والصيدلة والتمريض ، لانها وظائف فنية يعتبر كل منها مجالا لتطبيق أصول الادارة، كوظائف الانتاج المادى تماما ، التي ذكرها فايول في مجموعة أسسماها بمجموعة الوظائف الفنية ٥٠ على أن التسمية أيضا غير موفقة ، لأن الغن مستوى رفيم من مستويات التطبيق المعلى للقواعد المسلمة ٠

وهنالك الغنون المسكرية مثل الاستراتيجية والتأكيك ، وفي كل منها مجال لتطبيق أصول الوظيفة الادارية التي تدخيل في كل نشاط ، لا في المشروعات التجارية والصناعية فحسب بل في المؤسسات ودور العلم والحكومات ٥٠٠ وفي أخس نطاق يمش فيه مجتمع صغير ٥٠٠ أعني الدار ومن يشغلها من أفراد الاسرة ، لأن الدار الحاصة مجال من مجالات الادارة ،

ويلاحظ القارى - من الاطلاع على الجزءالأول للأصول ـ أننا أطرحنا الوظيفة الفنية حين أردنا تعميم الوظائف التى تتألف منها ادارة المشروعات والمؤسسات ، وكمل تجميع للجهود على صورة ما ه

وفى تقسيم فايول للوظائف جاء بمحموعة فروع الشاط التجارى فى المحل الثانى ، وهذا صحيح اذا قدمنــا على هذه المجموعة ما أسسميناه يالتمويل المستديم لاسباب فصلناها في الجزء الأول من الاصول أيضا ••• ثم جاء فايول بالمجموعة الثالثة وأسماها بالتمويل •

وهذا الترتيب لا يثبت الآن على النقـد العلمي ، لان التمويل فسمان مميزان : احدهما مستديم وقد تقدمت الاشارة الله ، والأخر مؤقت (^{ام}) وهو ينضوى تحت الوظيفة التجارية الرئيسية ، كفرح ثانوى •••

ثم ان فايول أراد أيضا بتمويله أن يشير الى الادارة المالية ، وعندنا أنها فرح من الادارة العاملة .

والمجموعة الرابعة عند فايول ، تعرف بالوظيفة التأسية ، وقد عدل الباحثون عن هذا الرأى ، وجعلوا التأمين فرعين مميزين أحدهما وظيفة انتوية في المجال التطبيقي للوظيفة التجارية الرئيسية حين يكون محل عقد التأمين من القيم الملدية المتداولة ، كالبضاعة ، والفرع الآخر يقع في المجال التطبيقي للادارة التنفيذية ، ٥٠ وفي هذا الفرع الاخير شسمبان المجال انتصرف الى تأمين الثوابت كالمباني والاثاث (٢) ٥٠٠ واما الشعبة الاخرى فتتصرف الى تأمين الثوابت كالمباني والاثاث الطبيعية على الممل ،

⁽١) التوبل المستدم في المة الادارة يثابل الاستثبار كمهوم التصادى ، وسناه توظف المدخرات وغيرها من الاضافات الرأسمالية ، في الانتاج .. أما التوبل المؤقت تتمال عليه وسائله ، وسها خمم الأوراق التجارية ومقد الشروض القصيرة الأجل بشهان بشائم وتحوها (راجم كتاب الأصول للوقف) .

⁽٧) ذكرنا الأدات مع المبلق كما علة التواب — ومن الماوم أنه في دراسة الإدارة والحاسبة بتوخذ المايع من الصد الحملك ، لا من طبيعة الممال ، فالأداث أصل المبت في المحلسبة المحروطات المجارة والمناصة به في محملي طرطي المحمد من التعالم مو الاستمالة به في محملي طرطي المحمد إلى المحمد المحمد . . والفيلا أصل متماول في مصروع يعتمل بالتسع ، لأنه يتجمل بيعها عند الطلب. . وهي بذاتها محمول الحل أصرابات الذا أواد المحترى أن يتجهم عسلا صغيرا ، فل المطور مثلا .

وهذه الغواهد للسجرة في الهراسات الادارية ، لا تعنق مُم كَارَهُ الفقية من رجاله التعانون . فإن لهم تضميهات أخرى تتعند طبيعة للسال معيارا المتضم . فالمال دائما فابت أو هو دائماً متقول ، والعبرة بالتصد من التملك . . وهذا مثل مما يعانية السكواب من قوض المصطلعات ،

كالتأمين على الموظفين والعمال ضد الحوادث وأخطار المهنة وأمراضها ، وهذه كلها من واجبات ألدير القائم على التنفيذ ، أو هى فرع من فروع الوظيفة الادارية العاملة ، وقد يمتد هذ النوع الاخير من تحصين الحقوق الى تأمين المستقبل بأى نظام مالى يتفرع على الوظيفة الادارية الساملة ، أو الادارة التنفيذية (1) ، كانشاء « صندوق الادخار ، لعسالح الموظفين والعمال ٥٠ واسهام المشروع في تعويله ،

وأخيرا أورد فايول مجموعة خامسة من وجوه النشاط ، وأدخلها فيما سماه بالمجموعة الحسابية (*) •••

وأنبعها بمجموعة سادسة وأسماها بالمجموعة الادارية ، ولم يذكر حكمة التقديم والتأخير ٥٠ ويبدو أنه أخر الادارة على المحاسبة ، نظرا الى ما هو ملموس من أن الادارة تشمد على المحاسبة ٥٠٠

وهذا قول مردود٠٠لأن المحاسبة وظيفة نقريرية، تصف ولاتنشى.. وفى مراحل الادارة يسبق الفكر ٥٠٠ ومن ثم يكون وضع الحملة أو يكون التنظيم ، وتترجم الفكرة الى رموذ وأرقام فى مرحلة ساكنـة ، أى سابقة على التنفيذ المميز بالحركة .

ومن جملة المذكرات والتقديرات الرقمية ، يتألف المشروع فى مرحلة الدراسة التمهيدية ، وتستبر المذكرات والجداول الرقمية من الأدوات التى انتجتها الوظيفة الحسابية ، وهذه الأدوات تكون فى خدمة الادارى حال مباشرته للمشروع وهو يخرج الى عالم الحقيقة ،

وفى مراحل الادارة أيضا يتم التنفيذ ، كوقائع مادية وتنولى الوظيفة الحسابية وصف الجزئيات (فى قبود) واستخلاص النتسائج فى موازين وحسابات ختامية ٥٠٠ الغ ه

 ⁽١) براج ف ذلك تدريعات العبال والوظنين . . التي تنظم وظيفة الثاً بين العبالمبر.
 (٧) نرى أن لفظه (المسابية) أدق من الترجة الدرية المنهورة (المحاسبية) الأن للحاسبة كفن له أصوله .. لازيد على فرع على من قروع الوظيف الحماية .

وهده الرموز الرقمية هى نتاج الوظيفة الحسابية ، وهى فى خدمة الادارى عند تقديره لنشاط معاونيه ، وفى حالات أخرى ٥٠٠ كمتحاسة العملاء وتعين أوعية الضرائب ٥٠٠ النع ،

وهكذا يتضح أنه سواء أكانت الادارة في مرحلة ساكنة (وهي ما يعرف بالتنظيم) أم في مرحلة حراكية (و هي ما يعرف بالتنفيذ) فان الوظيفة الحسابية تجيء لاحقة ، لتقرر الفكرة في رموز ، أو لتقرر النتائج والمراكز المالية في رموز أيضًا ، هي الأرقام ه

ومن ثم نرى تأخير الوظيفة الحسابية على غيرها من مجموعات فروع النشاط الذى يستلزمه المشروع من وقت أن يكون فكرة غلمضية ، حتى يكون موجودا ناشطا ومنتجا ه

وفيما تقدم من عرض لآراء فايول ، قدر كاف للابانة عن الجهد الذي بذله هذا الرائد ، والمستوى الذي وصل اليه في وقت مبكر من عهــد حديث شهد تأسس الادارة على النظرية العلمية .

ولئن كان هذا المهد يعجد أصوله في النصف الاخير من القرن التاسع عشر ، الا أن نشاطه الشمر يكاد يتركز من حيث تنظيم الجهود واذاعــة القواعد المستحدثة ، فيما انقضى من القرن المشرين .

وسنمود الى آراء فايول مرة أخرى ، عند الموازنة بينها وبين آراء تنايلور في مناسة التطور التاريخي للادارة العلمية (¹) •

 ⁽۱) رابع في شأن (رواد الادارة العلية) ما أهرنا ذليه من للؤانات في الهوامش جماجتا به على صورة أمر.. في آخر هذا الكتاب.

فریدیریكونساو تایاور (۱) FREDERICK WINSLOW TAYLOR ۱۹۱۰ – ۱۸۰۱

حياته في إيجاز:

ولد فريديريك ونسلو تايلور في سنة ١٨٥٦ بمدينة جيرمان تاون بمقاطعة بنسلفانيا بالولايات التحدة Germanlown, Ponnsylvania U.S.A في اسرة من الطبقة الوسطى ، وعلى جانب من الثراء .

وكان يميل الى دراسة القانون ٥٠٠ ولكن خيف على جسره ، فترك. الدراسة النظرية العميقة ، الى حياة عملية مبكرة ، ومن شأن التبكير بالحيات العملية أن يبدأ الانسان من أول الدرج ٠

ولهذه الظروف الخاصة التي أحاطت ينشأة تايلور آثار مباشرة على. ماكسبه من خبرة وما أضافه الى المخترن من المعرفة ، وبيان ذلك ٠٠٠

لم يكن اشتفاله من أواسط عمره بالادارة ، هو اختساره ، ومن ثم فقد يقت هوايته الاصلبة وهي « التعرف على الحقوق والواجات ، الازمه وتعلم تفكيه ، ٥٠٠ فكان قاضيا بين الطبقات والمستويات الادارية لا مدافعاً عن طبقة بسنها ، ومن أبرز الفاهرات التي تكررت في حياته العملية ، أن مبادئه وآراه لم تكن تلقى الرحيب عند العمال والاالمديرين والاصحاب المسل ، لأول وهلة ٥٠٠ ثم يعود الجميع ، صبع الزمن ، الى تقديرها والتسبع لها، وهذا هو منطق الحياة مع القضاء العادل الذي لا يحيد ، ولا يميل مع الهوى ٥٠٠ بل هذا شأن المسلعع الاجتماعي الذي يستهدف المصالح الشخصية الراهنة

ـ (۱) راجع (اولس) و (روسكو) و (بيترسون وبلاومان)

والعاجلة التى قد يتأثر بعضها بمضى الزمن *، ك*ضرورة لازمة نسحول تحو حا هو خير من حال راهنة ه

وكان تبكيره بالاندماج في الحياة العملية سببا في مخالطته للعمسال ورؤسائهم وهم يؤدون أبسط الواجبات وأشقها ، ومن ثم فقد رأى عن كتب كيف يتصرفون ٥٠٠ بل رأى كيف يفكرون ، فلم يكن اذن في حاجة الى أن يقرأ عنهم الفصول الطوال ه

وكانت حياته الحاصة ، مع ذلك ، بعيدة عن البيئة الممالية ، بل كانت يجيدة عن بيشة الموظفين الذين يشغلون طبقــات وســطى فى أى تنظيم «تناجى ٥٠٠ فكان مسكنه فى الاحياء الراقية ، وكانت ثروة أسرته حسنا خله يرد الحاجة ويحسرف عنه كل مشغلة بتكاليف الحياة .

ومن ثم فقد كان بسجيته وبظروفه الاجتماعية ••• يحكم العقل والمطق ، دون العاطفة •

وائن كان يتخالط العمال لسنوات طويلة ، ويزاملهم ويتعلم منهم كيف ينتجون وكيف يتصرفون ، الا أنه لم يسكن يشمر بشمورهم ولا يشاركهم في النقمة على كل من الطبقة الرأسمالية والستويات الادارية العلمال .

ولهذا قبل عنه ــ لاول عهده بالظهور في الاوساط الصناعة ــ انه يتجمع بين القسوة والصلف • ولم يكن معيبا عند الكثرة التي لم تفهمــه هي يسر ••• ومن أقراته ورؤسائه من كرد التعاون معه •

ومن الاقوال الغللة التي روجها خصومه للتزهيد فيما دعا اليه ، الزعم بأن طريقته في تحديد الاجور (') ، مثلا ، لا تنفق مغ النظام الديمقراطي المحكم ، الذي ينجل من جمهرة الشعب قاعدة أساسية للمجتمع ، ومعددا اللسلطات «

 ⁽١) الإعارة هذا أساريقة تحديد الأجر بالتطفة، ق أب طأمورها. كما الفرسها تا ياول

الأدوار التي مرَّ بها:

فی سنة ۱۸۷۶ أی فی سن النامنة عشرة (ودون تعلیم کاف) اشتقل پوظیفة د سبی میکانیکی (apprentice to a machinist) وذلك لمدته أرج سنوات ه

وفى سنة ۱۸۷۸ التحق بخدمة احدى شركات الصلب ، واشتفل عاملا، ثم كاتبا ، وعاد مرة أخرى ليشتغل فى الشركة ذاتها كميكاتيكى، ثمكر ئيس عمال foreman وعد هذه المرحلة بدأت آراؤه عن التنظيم والادارة تتجمع أمام ناظريه ، فاشتغل ذهنه بهذه الدراسة الحاصة من سنة ۱۸۸۰ الى سنة ۱۸۹۰ أثناء خدمته لشركة الصلب صالفةالذكر

(The Midvale Steel Company)

ثم ترك هذه الشركة ، واشتفل لحساب عدد من الشركات خبراً أو مديراً به وذلك في المده من سنة ١٨٩٠ الى سنة ١٨٩٨ ، وظل دائبا على دراسته من وذلك في المده في الدراسة اجراء التجارب ، وقد باشر هذا النوع من النشاط العلمي ، مذ بدأ يشغل وظائف ذات مسئولية ولو قليلة ، كرئيس عصال ،

وفيما بين سنة ۱۸۹۸ وسنة ۱۹۹۱ زاد تركيزه على اجراء التجارب به حين كان في خدمة شركة أخرى للصلب (Tha B ihl: ham Sisal Company) وأشرك معه غيره من الاصدقاء والزملاء ، الذين كسب مودتهم مذ كان في خدمة شركة (Midvalo)

وفى سنة ١٩٥١ ترك خدمة المتشآن، وتقاعد عن هذا النوع من النشاط وهو فى سن الخامسة والأرسين ، وكرس وقد لمتابعة النظر فيما كسبه من خبرة بالمعارسة وباخرا مالتجارب ٥٠ لكى يتفرخ للكتابة وللدفاع عما استحدثه من آراء ، وما استقر عنده من قواعد صالحة للادارة ، على أن آراء تايلون كانت وليدة اتصاله المباشر بالوسط الصناعي من سنة ١٨٧٤ الى سنة ١٩٩٧ دون نمييز بين الادوار التي مر بها ٥٠٠ ولهذا فان المؤرخين له لا يحاولون

أن يردوا رأيا معينا ولا قاعدة بذاتها ، الى أى واحد من هــذ. الادوار على التخصيص .

مؤلفاتهن

في سنة ۱۸۹۷ کتب مذکرة عن الدور الذي يؤديه السير helt في نقل أجزاء السلمة داخل المنابر، و كان عنوان هذه المذكرة (Notes on Belting) وفي سنة ۱۸۹۹ كتب بعضا فيما أسسماه د حساب الاجر بالقطمة وفي سنة ۱۹۰۸ كتب بعضا في المسلم د تفرغ بعد للتأليف والشر ، اذ كان تقاعده عن شغل الوظائف في سنة ۱۹۹۱ كما تقدم البيان . وفي سنة ۱۹۰۸ كما تخرج أول مؤلف له وسماه (۱۹۹۸ كما تقدم البيان و

(The Ark of Cryting Metala) وفي سنة ١٩١١ أخرج مؤلفه المعروف بهذه التسمية « الادارة العلمية » (Scientific Management)

تجارب تايلور

لم تكن الآثار المظيمة التي تركها تايلور في الوظيفة الادارية ، وليدة الصدفة _ كما حدث في بعض المخترعات ، وفي بعض الكشوف _ وانحا استمد هذا الرائد تجاربه وعلمه من المشاهدة المستديمة والتوفي على يحث المشكلات حتى يجد لها حلا يفلنه مناسبا ٥٠٠ يراه بقلمه أولا ثم يجرى علمه التجارب ، ويمود الى التجربة مرارا حتى تستقر عنده قاهدة لها مقدمات ، ولها تتأثير () . ٥

ومن ثم قانه يتمين اعتباره مجتهدا ومبدعا ٠٠.

 ⁽۱) واجم الملاحلة والتجرية (عند الكلام عن التحكات في آخر هذا الكياب.)
 لتقدير موهبة تايلور .. واستعداده الفطرى.

ومن أبرز النواحي في جهود الميلور ، من حيث الظروف التي عاش فيها ، والتجارب التي باشرها ، وأخيرا القواعد التي وصل اليها ، ما يلي : رأى ولمس تلكؤ العمال وتباطؤهم المقصود ، بل انه حين زاملهم أول مرة في شركة Midvale تلقى التعليمات من العمال القدامي ، بشسأن ما ينبغي انجازه من العمل في كل يوم ، وعرف أن كل اجتهاد فوق المعايير التي يقررها العمال لمراحل الانتاج ، يؤدى الى أوخم المواقب ،

ولم تكن هذه التعليمات من قبيل التوصيات أو أوامر الارشاد ، واسا كانت مظهرا لسيطرة الزعامة العمالية التي يصاحبها عادة تهديد ووعيد ٠٠٠ وهكذا تكونت عنده فكرة واضحة عما هو كائن من حيث مدى اقبال العمال على الانتاج ، وما يشغى لمواجهة هذه الحال .

وتبلورت هذه الجزئية من مشاهداته في هدف يسمى اليه ، وقاعدة يقررها لبلوغ هذا الهدف ، فوضع ما أسماه (fair day's work) بمعنى أن ينجى للادارى أن يحرص على أن ينحسل من كل عامل على قدر عادل من الانتاج ، في كل عمل ، ولكن ٥٠٥ ما هي الدوافع التي حدت بالممال الى التلكؤ ، وما هو القدر المادل من الانتاج في وحدة زمنية هي البوم ، وما هو اليوم في لفة الممل ، وما هو الاجر المادل أيضا ، وما هي الظروف التي ينزم توافرها في المصنع ، حتى يستطيع المامل – حين تتوافر عنده الرغة النهدة ، التحددة ، المحددة الزمنية المحددة ،

هذه كلها تفصيلات ثارت على الفور ، فى ذهن تايلور ، وهو حسده تحديد هـدفه الأول من الادارة العلمية حين بدأت هذه الوظيفة تلوح له عن بعد ، كغرض جدير بالسمى الى تحقيقه ه.ه.

كان تايلور – كما قدمنا ـ مولما بدراسة القانون ، وكان طبيعيا اذن أن يبحث وجهة نظر الحسم الذي أقامه في دخيلة نفيسه ، لمجرد متابعة دراسة القضية التي آثارها مختارا *** لقد رأى العامل يتممد التبلد وتعويق عجلة الانتاج ، فما هي دواقع إلعامل ؟ ٥٠٠ وجد تايلور ما يلي :

٩ ــ كانت طبقة المعالى تؤمن بأن كمية الاتناج المطلوبة للاسواق محددة يسوامل مجهولة لهم ، وبنوا على ذلك نظرية اعتنقوها وأطلقوا عليها « السكم التابت من المعلى (The Lump of Labour)اذن كل اجتهاد فى المعلى يؤدى إلى سرعة نفاد الكمية التابئة من العمل المطلوب ***

والنتيجة المنطقية ــ عند العمال ــ هي أن اجتهادهم يؤدى الى اضعاف الفرص المتاحة لهم كعليقة مميزة ، كما يؤدى الى التوفير أو الطرد •

وقد يمذر العمال فى ذلك لان البطالة كانت تظهر من حين لآخر ، وكانوا يفسرونها بأسباب منها ضنط الادارة فى بعض المشروعات ، من أجل رفع الانتاجية النسبية .

٧ _ لم يكن بعلم العمل واجعا الى تصرف العمال فحسب ، بل ان الادارة المسئرلة عنهم لم تكن _ بدورها _ تفكر فى وضع المعابير التى تقاس يها الانتاجية ، ولا فى تهيئة الانظمة التى تكفل تنابع العمليات بأقل ما يمكن من الفراغ بين المراحل ، وكذا التكدس عند نقطة بينها ، على نحو يأمى منه الدرق الجزئى ، لمجز التنظيم ٥٠٠ لا بارادة العامل فحسب .

وناسبسا على هذه المتساهدات التي كانت تؤدى مجمعة الى بعلمه الابتاج ، بدأ تايلور مذ كان رئيسا للعمال ، في اجراء التجارب واقتراح الحلول ، وبناييد من الادارة ٥٠٠ واجه تايلور مقاومة العمال ، وقبل التحدى من جانبهم ، وبعد معركة بين الطرفين ، استمرت ثلاثة أعوام ، استطاع تايلور أن يقنع العمال بأن احسلال التعاون بين كل من الطبقات المسلملة والمستويات الادارية ، يحقق من الحيد للمشروع كله وللماطين فيه ، ما لا يمكن أن يتحقق بعضه في جو من النزاع الطبقي المتجدد ،

وهكذا كسر حدة القساومة وتابع تجاربه ، كما تابع وضع القواعد

ومن أهم ما وصل اليه في هذا الحصوص :

دراسة الظاهرات النفسية كالتعب والارهاق ، ومنع أسساب كل منها ، يتقليل ساعات العمل مشالا ، مع ابقاء الاجر على حاله ، واختسار الشمخس الاكثر سسلاحية للعمل المعين ــ واعادة توزيع الواجبات داخل الورشة أو العنبر على أساس لا مركزية الوظائف ، بحيث تزيد مسئوليات رؤساء العمال ، ويتحقق اشتراكهم في تحمل بعض تبعات الادارة .

تلخيص لأساوب تاياور فالإدراة

يشير البعض الى جهود تايلور ، وكأنها أدت الى وضع نظريات جديدة في بعض الملوم ، ويقول البعض انه صاحب مذهب يسمى (Taylorisme) أما هو فقد جاء في كتاباته بتلخيص للقواعد التي أقرها ، وللطريقة التي بناها على هذه القواعد ،

وعند الاشارة إلى جهود تايلور وما أشمرته من وضع طريقة علمية للادارة ، نكتفى بالقول المعتدل الذي يصفها بأنها أسس وأصول (Principles)

ربأنها فى جملتها تؤلف طريقة (Syrtem) وقد لحمها أستاذ فى جامعة شيكاجو (') ، بمبارة حسنة * • • حين قرر بأنها تألف من بنسود أربعة كاداة ، مرم

أولا – انها ضع أساسا علميا وقواعد ومعايير ، لكل جزئية من عمل الغرد الواحد • وذلك للتخلص من الطرق الدائية المتوارثة من جيل

Wanagement of Industrial Enterprises — by Richard N. Owens, The G. Wavhington University, 1957.

لأخــر ، وقد كانت الطرق الموروثة تقوم على الحبّرة المكتسبة بالمســارسة ، وبالتقليبــد ه

ثانيا ... وأنها تعنى باختيار العامل بأسلوب علمى ، ثم لا تهمله بعد أن يقع عليه الدختيار ، بل وتتابع تدريبه وتعليمه وملاحظته في تنفيذ ما يسند اليه من واجبات ، بقصد ارشاده ٥٠٠ وكل ذلك بدلا من الطرق المتيقة التي كانت متبعة الى ما قبل ظهور تايلور ، وتتلخص في أن العامل كان يختار العمل المدى يزوقه ثم يدرب نفسه كأحسن ما تبسعه ظروفه .

ثالثا بـ وتكفل للعمال تحقيق التعاون بين الادارة وبينهم ، على تحو يمكن لهم من أداء الاعمال المطلوبة منهم وفقا للاسلوب العلمي الذي كشفت تحارب ثايلور عن صلاحيته ه

رابعا ـ وتعمل على توزيع المسئوليات بين الادارة والعمل على نحو يحمل كلا من الطرفين قسطا يكاد يعادل تصيب الآخر ، وتتولى الادارة من المسئوليات ماهى أصلح له (مثال ذلك نهيئة الاسباب الضرورية لتمكين العامل من أداء واجيه على نحو مرضى ***) .

على حين أنه قبل عهد تايلور ، كانت التبعان كلها ، وكذا الواجبات. المتصلة بمراحل الانتاج ، واقعة على عانق العمال وحدهم (١) •

موازنة بين فايول وتايلور

بعد ما تقدم من عرض مناسب لجهود كل من الرائدين ، يكفى أن تقرر أمرين :

الأمر الاول : أن فايول عني بالمستويات الادارية العليسا ، كما عني

⁽١) وهذه مسألة يوليها للؤرخون الادارة عنايضة (، لأن الاداريين في همدانياور (قبل تدخله بالملترحات ويوضع القواعد) كانوا يتعجبون معاولة دراسة شون السل تفسيلا : . خية أن يسطدموا بالزيامات ، أو يشهروا الفعور بين الهال تخريدكمكلاتهم خطورة..ولذلك لم عاول الادارة -- وصلوم ما كانت عليه من تواضع -- أن تستقمى الأسباب وأن تصف الملاج ، نسطم للشكلات .

بالقضايا الكلية في كل من التنظيم والادارة ، ولم يتعرض لتجزئة هــذــ القضايا ودراستها في الطبقات الهابطة حتى يصل الى الطبقة العاملة ٥٠٠

ولكنه مع هذا قرر رأيا صائبا حين قال بمبدأ وحدة الادارة • بمعنى أنها وظيفة تبدء مقوماتها في واجبات كل طبقة ناسطة في أي مشروع تبجارى أو صناعى • ثم اكتفى بهذا القدر • ولم يبحاول تتبع الواجبات الادارية التي تتم على عاتق من يشغل وظيفة صغيرة > كرئيس فويق من الممال • • • على حين أن تايلور بدأ من قاعدة الهرم > وتدرج صاعدا > وبدأ بالجزئيات ودرمها بمناية ثم اسستند الى تاتج تبجاربه التي أجراها على الجزئيات بهن ورضم القواعد الصالحة للتعميم • وأخيرا حاول أن يوزع المسئوليات بين المالمان في المشروع > على تفاوت طبقاتهم •

الامر الثاني : أن الآواء التي قالا بها ، متكاملة فلا تعارض بين ثمرات الحهود التي بذلها كل منهما ه

ومن الرواد ــ بالاضافــة الى من تقــدم ذكرهم ــ آخرون أسهموا في تطوير الادارة العلمية ، وسنورد في الفقرات التالية طرفا من الجهود التي بذلوها والآراء التي انتهوا اليها وثبت صحتها على التجربة • • •

جلبرت

في الغترة التي ظهر فيها كل من فايول وتايلور ، كان آخرون من معاصريهم يشتغلون بدراسات نفيرة أو مكملة، ومن أشهر مؤلاء آل جلبرت (The Gilberth) اشسارة الى كل من فسرائك بسكر جلبسرت السادة الى كل من فسرائك بسكر جلبسرت جلبرت المائد المائد المائد المائد والمائد والمائد المنافق المائد المنافق ا

المقاولات وبعدان استغلبناه bxicklayer وهي الى وظيفة مقدم عمال وrorgman تهشفل بمدذلك وظيمة ملاحظ عمل أو ملاحظ موقع euperiasandent وبعد أن جمع من التجربة ما ظنه كافيا ٥٠٠ اشتغل بالمقاولات لحسابة الحاص (١) ٠

وفى سنة ١٩٠٤ تزوج ليليان مولسر ، احسدى خريبجات جامسة كاليفورنيا ، وقد أبدت على الفور اهتماما بعمل زوجها ثم أسهمت فيه علما وعملا ١٩٠٠ وبعد سنة ١٩٩١ وجها جهودهما المبتركة في المحل الاول للبحث العلمي وللخبرة الاستشارية في التنظيم والادارة بكل من « دود الملائد » و « نيوجرسى » بالولايات المتحدة ، وفي مباشرة أعمال الحبرة الاستشارية تماونا مع الهيئات الادارية في مئات من مشروعات الانتاج ، ومن ذلك : صناعات الصهر والسبك ، والآلات ، والغزل والسبح ، والمجوهرات، والمبارود مه، وأثبتا أن النظم الرئيبة للادارة تحقق الوفور حال مباشرة أي جهد جماعي ،

وبعد وفاة « جلبرت » في عام ١٩٧٤ استمرت زوجته في مباشرة أعمال الحبرة الاستشارية حتى تقدمت بها السن وتقاعدت ، على أنها في هذه الفترة الاخبرة من نشاطها جمعت الى الحبرة الاستشارية التى زاولتها كمهنة • • أعمالا أخرى ، كالتعليم والدعوة الى النظر العلمي العميق في بعض الاساليب الحديثة للادارة ، و وخاصة في دراسة الحركة motion study • كما اشتركت في تطوير الادارة العلمية بمحاضراتها العامة وبعضوية اللعان وتطبيقات •

أما التجارب التي مر بها جلبرت فقد سجلها في حياته وأكملت ذوجه

⁽١) فرهفيس الادوار الن مهت بها جهود رواد الادارة ما هو وليق السلة لملوشوع كما يتضع من الذن الا أن في "هذا التلفيس أيضًا تنبيها لبعض الأساليب الحسنة في ممارسة الأعمال بمجاح ... فقد مثا جارت أجيرا بمارس حوقة البناء يده ، لكي يعدوج في جسم التجارب تباها. لمله يكون آخر الأحمر مقاولا يقهم عمله. وقد وصل بالفسل، مم تخطى ذفائل الإسهام في وضع الأصول والفراهد العلمية في لدارة الأعمال .

ما بدأ به ، وأنســـار بعض المؤلفين (أ) الى جهودهما ••• وكثير من هذ. الجهود جدير بالتأمل •••

من ذلك أنه حين بدأ يشتفل بالحرفة كبناه و و وضعه صاحب العمل بين اثنين من قدامي البنائين لكي ينقل عنهما أصول الحرفة حال أداء كل منهما لعمله و و و لكنه لاحظ أن توجيهات كل منهما تحتلف عن توجيهات الآخر ، فارتبك وظن أنه لا يفيد من المتابعة و و فانتقل الى عاملين آخرين، وباشر واجبته بينهما مستأنفا تتبع الحركات والتوجيهات التي تحسدر عن هذين الاخيرين و و ولكن موقفه ازداد مقيدا ، اذ وجد جديدا من الاساليب والتوجيهات ، بحيث أن النماذج التي راقبها في مستهل عمله كناء كانت متنافرة في تفصيلاتها و و فكن أشد ما استوقف نظر و جلبرت ، أن أحدا من هؤلاء الاربعة لم يكن ليتبع في حركاته المعلية ما كان يقترحه من توجيهات و و و وهذارة أخرى كان التنفيذ المعلى يتم على صورة خاصة لكل عامل من الاربعة ، كما كان لكل منهم توجيهات نظرية لا يطبقها هو حال مباشرته للمصل و و هذه اذن ثمانية نمائي حتى فيما يصدر عن أرابعة من المعال ، وليس فيما نمائي حتى فيما يصدر عن العامل الواحد و و و

أقبل « جلبرت » على المشاهدة بمزيد من المناية ، ولاحظ أن لكل عامل ثلاث مجموعات (لا انتين فقط) من الحركات التي تؤلف في جملتها أسلوبه في مباشرة حرفته ١٠٠٠ أما هذه الاساليب فهي : واحد يتخذه المامل حال فصده الى سرعة انتجاز ما يباشره من عمل ، وأسلوب ثان اذا أبطأ ، وأسلوب ثاك يتحدث به نظريا اذا أردا أن يملم غيره من المبتدئين أمثال « جلبرت ، ولكنه لا يتم ما يقول به نظريا هه»

Applied Nation Study by F. and L. Gilberth. (۱) راجر : المجر المجر المجال المج

Edna Yost—F. & L. Gilberth Pariners for Life (Eutgers : University Press 1949).

عنى ، جلبرت ، في المحل الاول بالكشف عن السب في هذ.الظاهرة غشائلا : لماذا توجد في الحياة العملية هذه الاساليب الكثيرة لمباشرة حرفة واحدة على بساطتُها !! ثم عرف أن السبب يتلخص في الحالة الذهنية التي تقوم عند العامل أثناء مباشرته لعمله ، اذ ينصرف اعتمامه الكلي الى مستوى الاجادة ، دون التفكير في أن ما يؤديه من عمل يتألف من جملة حركات متتالبة ومتكاملة ٠٠٠ وبعيارة أخرى لم يتجه ذهن العامل الى هذم القضية القائمة بذاتها ، وهي : إن أداء الوظيفة البدوية هو مجموعة من الحركات التي تصدر عن العامل بالتلقين أولا ٠٠٠ وبالاعتباد بعد ذلك ٠ ثم استمر ه جليرت ، في تعليل هذا السلوك ، وأرجعه الى ما يتلقاه المبتدىء من توجيه النظر الى قواعد تقليدية تتناول تركيب ه المونة mortar وخصائص المناصر التي تتألف منها ، والتقدير الصحيح للكمية التي يتمين بسطها على سطح كل قالب عند وضع المونة من فوقه ، كما أن الاهتمام أيضًا كان يتركز عادة على طرق التأكد من صلاحية الوحدات الداخلة في اقامة الجدار، وخير الطرق لكسر القالب بقصد استخدام بعضه ، وعند هذا الحد وقف اهتمام التلقسين التقليدي السابق على النظرة الفاحصة ٥٠٠ ثم حاول أن يضمر ما بين مدى السرعة وأسلوب الممل من روابط ، فلاحظ أن الاسلوب يتختلف ٥٠٠ لان هشة وقوق الصامل تنتير تبصا لقصيده الى الاسراع أو الشأتي • ومن المناصر التي استوففت نظره في هيئة العامل اذا وقف أو انحني ، درجة تقلص المضلات وبسطها وقبضها ، ومركز الثقل ، وتأثير هــذه المفردات

وغيرها على سرعة المبادأة بالحركة والحاقها بنيرها > والجهد المبدول في كل منها والعمل الذي تؤديه الحركة الواحدة > ومدى التوفيق في تعميد الحركة المسينة لحركة أخرى " وكذلك المبينة لحركة أخرى " بالنظر في الروابط القائمة بين الادوات والمعدات ومسرح العمل من جهة أخرى * • • فمثلا اذا استخدم علم البناء ومساعده (سقالة) واحدة ecaffold فإن التعاون بينهما لا يجرى بما يعتق الوفر في الزمن * وحين يجيء الوقت الذي ترفع فيه (السقالة) بل مستوى أطل (مع تقدم عملية البناء) فإن كلا من عامل البناء ومساعده يتمطل حتى تتم هذه العملية • • • وهي كثيرة التكرار •

ثم ان • جلبرت • ذهب حال نظره في التفصيلات الى جزئيات كتيرة بم
كدراسة الوضع الاشل للقوالب من موقف العامل • أتكون يمينا أم يسارا
وعلى أية مسافة وفي أي مستوى • لكي يقل اتحناؤه أو تحركه يمينا وشمالا
ولكي يقل أيضا مايبذله من جهد في فحص القالب لتقرير صلاحيته للبناء به
اذ لو كانت القوالب موضوعة في الموقع الامثل • • • لكانت قريبة سسهلة
التناول وظاهرة للنظرة الفاحسة دون كبير عناه • وبالمثل تناولت دراسة
« جلبرت • سائر المواد كالمونة • من حيث كميتها ودرجة الليونة المناسة
للموقت الذي يستغرقه استنفاد الكمية • وموقع الوعاء الذي يستويها من
المسافة المحدودة التر يتحرك فيها المامل •

وخرج « جلبرت » بتنائج أولية منها أن الجزئية الواحدة من عمليــة متكاملة لا تصل الى حد الانتمان اذا عزلت عن غيرها من الجزئيات .

ومن ثم تعين وضع الاسلوب الامثل للمملية كاملة ، وتلقين كل عامل ما يخصه من حركة مثالية ، مع مراعاة الترابط بينها وبين غيرها منالحركات. وموافع المواد وسلوك المساعدين والماونين في مباشرة المملية الكاملة ... وأضاف أيضا الى ما وصل اليه من تتاتج ... ضرورة ادخال التحسينات. على أساليب اختيار الممال وتدريبهم على مباشرة واجباتهم بأمثل الطرق مم تحقيق التماون فيما بينهم . ولم يتفل ه جلبرت ، أمرا جوهريا وثيق الصلة بنجاح تطوير أسلوب الأداء ٥٠٠ ذلك أنه رأى _ بحق ـ أن التحكم في السلوك القاهري للافراد من الممال ـ مهما بلغت قدرة الحجير المنظم ـ لا يكون فعالا الا اذا استجاب العامل لما يلقى البه من توجيهات ، ولكي يستجيب العامل راضيا ، ومن نم يقبل على الفهم والتدريب ورفع مستوى الانتاجية ، ينبغي للمنظم أن يشعر العامل بأنه لم يعد كما مهملا أو أداة تستفل كسائر الادوات المادية الصماء وخير وسيلة لتحقيق ذلك ٥٠٠ هي تعديل طرق تحديد الاجر على نحو يولد الحماس والاحتمام ، بحيث يربط الاجر (كله أو بعضه) بمستوى يولد الحماس والاحتمام ، بحيث يربط الاجر (كله أو بعضه) بمستوى الاحديد الأجور ، تحقق ما تقدم ،

لم يقسر « جلبرت » اهتمامه بحرفة الناء على ما تقدم بيانه » وانما عنى بغروع أخرى متصلة بها أو داخلة في تكوينها • • فاستحدث نماذج من المركبات الصالحة لتشييد العمارات والمصانع والسدود » وأدخل التحسينات الكفيلة برفع مستوى الكفاية الانتاجية لأدوان نقل المواد وتحريكها ورفسها كما أسهم في دراسة الحرسانة المنطحة وتنفيذها • وجعل شسماره فيما أسند البه من عمليات الحبرة الاستشارية • • • السمى الحثيث لتقرير الطريقة أساده الحود المناع - « ا

ومن الاسالب التي استحدثها « جلرت وزوجه ، تصبوير حركات السامل (حال مباشرته لوظيفته) بالشريط السنمائي الذي يعرض على الشاشة مرة بعد أخرى ، ويتوقف عند عرض صورة مصنة يريد الباحث أن يركز عليها النظر ، كما قرنا أيضا الى التصوير استخدام ساعة تسجل المسافة الزمنية التي تستعرفها كل حركة الى كسود الثانية الواحدة ، وبهذا

[:] ۱۹۵۲ لَلِيْنَ جِلْنِ مِنَا القِمَارِ عَوَانَا اوْلِفَ مَا صَدِرَ عَامَ ١٩٥٢. L. W. Gilberth. The Quest For The One Best Way (New york Society for industrial Engineers, 1925)

الاسلوب تمكنا من ضبط الوقت اللازم للحركات فى تتابعها ولاتمام المملية الملينة ٥٠٠ ثم انهما أدخلا تحسينات متالية على التصوير السينمائي لحركات العامل ، بأن نقلا على لوحة مستقلة المسافة الزينية التى يستغرفها العامل القسيمة فى هيشة جزء من خط مستقيم ٥٠٠ أو « شرطة » وبقياس هذه الحلوط القسيمة فى تابعها وموازنة بعضها بعض آخر ٥٠٠ أصبحت دراسة الحركة من المرئيات التى يمكن الحكم عليها رياضيا » ومن جملة هذه الجهود وصلا الى افتراح الطريقةالتلى للقيام بكل حركة وبكل عملية تحوجسما هذه الطريقة أي نحو يوضيح للممال حال تدريجم كيف يكون وقوف العامل من الآلة أو غيرهما من المعدات الرأسمالية ، مع تحديد المستوى الذى تصاولة المبتدى، أن يحاكى النموذج الثالى ، أمكن تلقين الممال فى مراحل ومحاولة المبتدى، أن يحاكى النموذج الثالى ، أمكن تلقين الممال فى مراحل تدريجم خير وسيلة يؤدى بها كل منهم ما يسند اليه من عمل ه

على أن تدريب العامل في عزلة تامة عن بقية الحركات التي تجرى من
حوله وتلك التي تجيء تباعا ٥٠٠ لم يكن الا خطوة أولى ، لأن هدنين
الرائدين أدركا أهمية الربط س عند تدريب العامل س بين سلوكه الفردى
وبين مايجرى من حوله من نشاط • لذلك درسا التنظيم الداخلي للعبر أو
المورسة أو المصنع ، من حيث مواقع الآلات والادوات والمواد والمسافات
الفاصلة بين هذه المناصر والزمن اللازم لاتباع الحركة المسنة بحركة أخرى
ما لا ضرورة له من الحركات ، وتقصير المسافات وتحسين مواقع المعدات
تحسين وسائل النقل والحركة ٥٠٠ واليهما يرجع الفضل في وضع نظام
مصر جزئيات المعلية الواحدة في كشف تفصيل يشتمل على تاجم الحركات
تما عن مع بها المواد حال تشغيلها ، من لحظة دخولها في خط الانتاج وتقدمها
تباعا ٥٠٠ حتى يتم الصنع ويجرى الفحص وأخيرا تصل السلمة (أو الجزء
المعين منها) الى المحتزن ٥٠٠

ويعرف هذا البيان التفصيلي بالعبارة الآتية د كشف تتابع العمليات (process chart) (١)

وقد لقيت الفكرة قبولا عاما ، ومن ثم انتشر استخدامها وتطووها ...

على أن و جلبرت ، (۲) عنى أيضًا بأجراء دراسا تحستقيضة لفلروف الممل ومقدوماته لتخليس الصناعة من أسباب التعب ، ما أمكن ذلك و ويخاصة وأن الارهاق يرجع الى جملة أسباب ، ويعضها ميسور الاوالة تماما. ومن ذلك أنه صحم أشكالا مناسة ومواقع ملائمة (لمستويات و۴۳) تريبة من موقف العامل ، لتوفير قدر من الراحة (لقدمه) حال مباشرته لواجباته، ومقاعد يعجلس اليها لحفالت دون اخلال بحسن سير العمل ، ولعله بذلك يسترد بعض نشاطه ويمنع تراكم عوامل الارهاق ، ووضع أيضًا .. تصميم أحدية مريحة للقدم ، وبخاصة وأن العامل يطول وقوفه ، وملابس لا تسوق حركة الذراعين وسائر أطراف الجسم حال القيام بعمليات الانتاج ،

تم أجرى التجارب على فترات الراحة وتوفيتها السليم ، وأمد المسامع بقاعات يختلف اليها العمال للترويح عن النفس في الفترات المحددة لذلك ، وراعي أن تكون جديرة بالفرض من انشائها ، وحرس في توزيع الادوات والآلات واختيار موقع كل منها أن يجنب العامل ما لا تدعو اليه الفسرورة من انحناء المتامة أو التواء الجسم ، وأمد المسامع بأجهزة التدفئة ، كما غنى مالحد من تخطر الحريق،

Wanagement of Industrial Enterprises by Biobard N.: ربح ... ربح ... Owens, The George Washington University (1887)—Pr-184288: (۷) أسبع مذا الاسم عال في دراسة الادارة الطبقة بولانير في مدة النفرة لل الروجة لليان ، لأنها ماعت بعد غوا من النفرة لما ماعت بعد غوا من الابن عاما وامتد نقاطها للى ما بعد سنة ، ١٩٠٥ ، في حين أن الرائد جليرت توقيام ١٩٢١ ومن الطبيعي وقد امتد الشاما الشي والسيل للزوجة للى ما بعد التصاف اللون الشعرين ، أن يكون المسامها في الاحادرة الله للمناسخة المناسخة وأن الاحادرة اللهام تقدمت بمرضة القاتمة بعد المرب السالية الثانية .. الا أن فضل الرائد الذي تبسته زوجه ومي باسية منشقة.. حل كتاب الادارة على أن يهيروا في شعفها المالات المسارة عليه .. الا أن ضما الرائد الله المسارة عليه .. الا أن عمل الرائد الله المسارة ا

(٣) أن الأصل footrests & chairs - الرجم السابق (أوثر)

وفي هذه اللفتة الاخيرة اعتبارات عميقة ، لان جلبرت لم يقسد بدراسته لأسباب الحريق وتقليل أخطاره ، أن يصدر في ذلك عن دافع انساني وحسب ، بل قصد أيضا الى مقاومة بعض أسباب « التعب daigue لأنه لاحظ أن العامل الذي يقضي معظم يومه في المصنع م ، يظل مكدود الذهن لما يترقبه في كل لحظة من احتمال شبوب النار واحاطتها به وبز ملائه ومن شأن حالة ذهنية كهذه أن تصرف بعض الطاقة عن الانتاج ، وأن تر هق العلم لما يتحاذبه من الهواجس ان حل به مكروه وترك من خلفه عالمه ، وواضع ما في هذا كله من ارهاق لا مبرر له ، لو أن المنظم أدخل في حسابه أسباب التعب وعمل على ازالة المناصر التي يمكن التخلص منها •

حانت

كان هذا الرائد بدوره واحدا من الذين عاصروا د فريدريك تايلور . وتعاونوا ممه ، وان كان قد أسهم في تطوير الادارة الملمية ببعض الأرا. الخاصة ، وبما اقترحه من وسائل وأساليب ٠٠٠

ولد دهنرى لورنس جانت Henry Laurence Gantt عام 1411 في مزرعة بعجوب ولاية ماريلاند Maryland بالولايات المتحدة ، وتوفى عام ١٩٩١ ، ومن ثم لم يشهد التقدم الهائل الذي خطته الادارة الملمية من عام ١٩٧١ ، ومن ثم لم يشهد التقدم الهائل الذي خطته الادارة جهودا رفعته الى مستوى الرواد (١) .

فى سنة ۱۸۸۰ سفر جى جامعة هو بكنس University سنة ا۱۸۸۰ مفر جى المحاسبة المح

The Midvale Steel Co.

اراً رائع: المطالح ال

وكان بعض الصعوبات التى واجهها « تايلور ، من نوع الرياضيات • .

فأقبل « جانت ، على ايجاد حلول للممادلات التى شفلت زميله ، ووضع جداول ورسوما بياتية باللوغاريتمات ، للوصول الى هذه الحلول وحقق من النتائج ما يمكن الأطمئتان اليه • ، ثم تابع التماون مع « تايلور ، حال خدمته في شركة . Bethlehem Steel Co وأسهم في التجارب التي أجراها « تايلور ، على قطم المحادن • • ، وبعد ذلك اتصل بعدد من المحانم الكبيرة وحوص على نشر العلريقة التي عكف زميله على وضعها لادارة وحدات

ولنا أن نقدر الدوافع التي حدت به الى متاسة جهوده في خدمةالادارة المسلمية من قوله و اتنا نملك الآن طائفة كبيرة من المطومات القيمة ، ولكتنا لا تحسن فهمها ولا تحرص على الافادة بها ١٠٠٠ لذلك أميل الى اللمل بأن رجلا يعلمنا ويرشدنا الى الطرق الصحيحة للافادة بههذه المطومات ١٠٠٠ لا يقل في أهميته عند المجتمع ، عن أولئك الذين أمدوه بهذه المطومات ، وقد تأثر سلوكه بهذا الرأى الذي اعتقه ودعا اليه ١٠٠٠ لذلك تجده يصرف أعواما طويلة في ترشيد المسناعة وتوجيهها الى كيفية الافادة مما كشف عنه الرواد من حقائق ، أو وضعوه من أصول للادارة العلمية ،

في جهود و جانت ، أمور بارزة نشير الى بعضها ٥٠٠ ذلك أنه لقى كيما من المشقة حال متابعته لاجراه التجارب وتوجيه الصناعات ، وبخاصة من الممال ورؤستهم ٥٠٠ وقد ترجع مناعبه الى أسلوبه في التقريب الههم يقصد التعاون و وأيا كانت الأسباب الحقيقة لمناعبه ، قان تجاربه كداعة للأخذ بأحدث الأساليب ، وكخير يتطبقها ٥٠ حملته على الايان بآراء لها قيمتها في الادارة الملمية ، ومن ذلك قوله و كانت السياسة المتبه لعهد قريب في تجميع الحمود والافادة بها ٥٠٠ تتلخص في الدفع المتسم بالحشونة التوجيه المحفن (١) مرجة بالمن ... إذ تصرف عبارة و جانت » إلى الثياة السينية والتوجيه المحفن وقد عبد عبها الماسية السوادة الدنية والتوجيه المحفن والمناب المتابع المتابع الموادة ، وكانت (الدفع في خدولة) عند الإضارة إلى الذيام والمباب المتابع المتابع المنابع الموادة المالة وعواهم.

ولكن عصرنا الحاضر لا يطبق شيئا من ذلك ، لأن ذمن الحضوع للبطش والفسوة قد اتفضى ، وأصبح الجدير بنا الآن أن نرشد الناس وأن نسلمهم ، وبهذا الاسلوب وحده تكون قيادة الجماعات أمرا ميسورا ••• ،

« قد يستمم الناس لكثير من القول ولكنهم لا يتعلمون الا بعضـه ٥٠ ثم انهم يسارعون الى اتباع ما يروقهم من توجيه وارشاد ، ويعرضون عما عداه ٥٠ لذلك يتمين على الادارى الناجع الذى يريد أن يملك زمام الامر فيما عهد اليه من قيادة الجماعات ، أن يدرس هذه المساسر البشرية التي يقودها لكي يشكل سلوكه على النحو الذى يظنه مقبولا عنـدهم ٥٠٠ ولا يغنيه من الأمر شيئا أن يكون قوله مفهوما عند تابعه ، وانما عليه أن يغوز يتقديرهم لسلوكه ، وعندتذ يستعمون ويتابعون »

ثم يقول د جانت ، في موضع آخر ،

ه لقد ظن رجال الاعنال من عشرين عاما(۱) أنهم تملكوا عصا سحرية تقضى على المشكلات التى واجهتهم آتئذ (۲) حين امتدوا الى ادماج الوحدات الانتاجية في منظمات هائلة ٥٠٠ ولكن التجربة دلت على أن مجموعة مميزة من المشكلات لم تأثر بهذه العصا المحرية ، وبقيت قائمة لتتفاقم ٥٠٠ ونعنى بها مابين العامل وصاحب العمل من علاقات ،

 د لقد كانت علاقة العمال بصاحب العمل ، لعهد المصنع الصغير (ثم
 الكبير خلال الفرن التاسع عشر ، مصدرا للمتاهب ٥٠٠ فلم تزد هذه الحال على تجميع وحدات الانتاج واقامة النظمات الهائلة الا تدهورا ،

د لذاك لا تجافى الصواب حين نقرر بأن مشكلات صاحب العمل مع
 عماله (وقد نفاقمت مع تقدم الثورة الصناعية) لم تجد ـ كغيرها من المشكلات ـ
 حلا مناسبا في تجميع الوحدات ؟ بل ان هذا التنظيم المستحدث في اقامة

⁽١) الإشارة إلى الأعوام الأخيرة من القرن التاسم عصر.

 ⁽٧) الإهارة لما مهاياً تجسمالمسافع ف شركات كبريأو في منظهات اتحادية أواحكارة.
 فصفيق الوفور والمختل من أخلار المنافعة .

المشروعات (يتكوين المنقلمات الكبرى) لم يرجع على علاقات العمال بأصعاب · المشروعات الا بآثار عكسية زادتها حدة ، ولذلك تنثرت الادارة العملمية ــ مز، هذه الناحة ــ بفضل العصا السحرية ،

...

واضح • بعد ماتقدم من قول جرى به قلم دجات • • أنه كالمين الطبيعى أن يسنى هذا الرائد بشئون الأفراد من القوة البشرية man power سواء فى ذلك الممال والموظفون •

واتن كان انشاء « ادارة المستخدمين » personnel department ().
في بعض المصام ، قد عرف قبل أن يوجه « جانت » نظر دوائر الأعمال الى
أهمية هذا الاجراء ٥٠٠ الا أن هذا الاتجاء السليم في الادارة العلمية يعزى
(في بعض دوافعه على الأقل) الى تعالم « جانت » وتوصياته »

ونود أن نبه القارى، الى أن التطورات التى مرت بها عناية السناعة الحديثة بما بنها وبين الموظفين والممال من علاقات ٥٠٠ لاتسدو أن تكون ظاهرة مر تقبة مع التطور الاجتماعي خلال القرن المشرين ٥ وهي فرع من قضية أكثر شمولا ٥٠٠ ذلك أن عناية الصناعات بالامور الاسانية بوجه عام ٢ آخذة في النمو ٥ فادارة المسنع ٢ وكذلك الهيئات التي تهيمن على محموعات كبيرة من وحدات الانتاج ٥٠٠ ندرك أن ارهاق الموظفين والممال يولد من المشكلات مايذهب بأضاف الوفور التي يحققها مؤقتا تجاوز حد الاعتدال في تكلف العامل أو الموظف ٢ كما تدرك هذه الهيئات أيضا أن اغلى توجيهات الدولة (ان لم تكن ملزمة) تحرم الصناعات من كثير من المون الادبي والماي والما قوة كامنة المون الادبي والماي عائمة المون الادبي والماي عائمة وقد كامنة

⁽١) يتصرف منا المتهوم إلى إنفاء إدارة تبنى يفتون الميال والوظفين جيبا.. والآزال النمرقة بين السامل والموظف والمستعدم : مثار خلاف ... حق فالقواءن التي تصدوها الدولة واللوا عمالي تبنيالمسركات بإسدارها . هذا يوجه عام. وفي الجمهورية المرية المتحدة يماول المصرح توجين الفواصل بالحلاق تسبة موحدة مى : المعلون بالصركة أو بالمصروح أو بالبيئة...

فىالمجتمع ••• وقد لانظهر أحيانا ولكنها لا تتخلف عن الظهور اذا أثارتها الصناعة أو ما عداها من منشآت ناشطة فى دوائر الاعمال •••

لذلك تجد ادارات المستخدمين والعمال ، أو ادارات الأفراد ، تكسب في كليوم مزيدا من العاية حال انسائها وتحديد اختصاصائها ، كما تجدادارات أخرى تقوم للسهر على مايين الصناعة وبين الناس من علاقات ٥٠٠ وتجد أيضا فروغا من دراسة الادارة العلمية تستجد من آن لآخر كالملاقات السامة والعلاقات الانسانية وشئون الأفراد ٥٠٠ وقيد تمر هذه المفاهيم بأدوار تمحو بعضها وتبت بعضا آخر ، كما يجوز أن تباين الآراء حلول تحديد المدلول المسحم الذي ترمز له كل واحدة من هذه المفردات ٥٠٠ لمهذ المواد الذين جاهدوا في أوائل القرن العسرين ٥٠٠ الى احلال الامور الانسانية (ومنها العلاقات الاجتماعية) محلها المناسب من جملة فروع هذه الوظفة ، دراسة وتعلمية ا

وللمناية بوضع المايير النصفة لما يقوم بين أفراد الناس من روابط وعلاقات ٥٠٠ تاريخ طويل ، ومن ثم تمين التنبيه الى أنه في وسع الاداري أن يسمد على ما قال به رواد الادارة العلمية في شأن الموظفين والعمال (على نحد ما قال به حات) •

وفي وسم الاداري أيضا أن يأخذ المزيد من القواعد التي ترشده الى وضع أنسب الحطط لماملة الافراد الذين يتعاونون معه ، ويتولى عنهم عب، التوجيه والقعادة ، وسيجد في الدراسات الاجتماعية مادة أساسية لمما يريد تقريره من خطط وسياسات ، وعلى الاخص في فروع رئيسية ، وه منها:علم الاقتصاد وعلم النغس في قروع رئيسية ، وه منها:علم

هذا الذى بدأه وجانت، اذن تم قد كان تذكيرا للصناعة التى جرفتها الماذية طوالىالقرنالتاسع عمر ، وخطورة اغفال الاعتبارات|لانسانية فيما يقوم بين الصناعة والعامل من روابط ، وما يقسوم بين الوحدة الانتاجية وبين المجتمع بوجه عام ٥٠٠ من علاقات ينبغي أن تتنز. عن الارهاق.والاستنلال.

ولمل هنمائشكلة بالذات هي أخطر مشكلات الادارة جماء لانعصر الارادة طاغ فيها ، ومن السير أن تسلام ارادة الفرد دائما مع جملة الضوابط التي تنع من الفطرة وتكمل للمجتمع قدرا مناسبا من المدالة حال انطلاق الطاقات الى غاياتها ، ومن كم تمارض المسالع ويتسابق الافسراد الى تقديم الصوالع الحاصة على صالح الجماعة ،

* * * 1

تمثلت عناية و جانت ، بالأمور الانسانية في نواح أخرى أكثر ابانة من كل ما تقدم ، عن نرعته الى انصاف العامل ٥٠٠ ذلك أنه لم يقف عند حد الدعوة الى تخصيص ادارات لشئون الأفراد ، وانما عاد الى ما حاوله من قبل و تايلور ، في شأن الاجور وطرق تحديدها ، ووضع طريقة تمرف باسمه وهي طريقة الأجر المربوط بالعمل ، مع منع العلاوة ، أو كما تشير اليها المراجع الأجنبية the Gautt taak and bonus plan وتناخص في تعيين أجر مضمون لقاء اشتفال العامل لفترة زمنية محددة ، ولتكن ساعة كاملة ، مع منحه علاوة فوق هذا الاجر المجدد اذا أتم العمل في حدود النيزة الزمنية المثالية التي اتخذها المنظم معارا للاجادة ، ولتطبيق هذه الطريقة يتمين وضع جداول بالعمليات وبالفترات الزمنية اللازمة للقيام بكل منها على يدى المهرة من العمال ، ولنضرب مثلا لتوضيح هذه الطريقة من طرق تحديد الاجر ، ٥٠٠

اذا كان الاجر المتاد للبامل (في مصنع ما) هو ١٠ قروش في الساجة وأسندت اليه عملية لا يسجونر أن يستغرق النجازها أكثر من ساعة ١٠٠٠ فان هذا المامل يستحق الاجر العادى اذا أتم العمل في أكثر من الوقت المحدد، وبهذا يضمن الحد الأدني المقرر وهو ١٥ قروش للساعة الواحدة ١٠٠٠ أما اذا يسجع في اثمام العمل في حدود الفترة المثالية أو في أقل منهافاته يستحق علاوة في العام وإذا حافظ على هذه السرعة (التي توازي المبار المجدر

أو تفوقه) خلال ساعات العمل اليومى ، فان العملاوة تستحق عن جميع ساعات اليوم ومن ثم يحصل العامل على الأجر المعتاد مع العلاوة • • ورأى وجائث ، أن في طريقته هذه ما يطمئن العامل على قدر معلوم سلفا من الأجر ان هو قصر على أداء العمل المطلوب في الفترة الزينية المثالية • • هذا من ناحية الاطمئتان النفسى الى تسب معلوم لقاء خدمة صاحب العمل • • ولكى يكفل المنظم حت العامل على تركيز الاهتمام وبذل مزيد من الجهد • • وضع له معيارا زمنيا يحاول المحافظة عليه أو اتمام العمل في أقل منه • • وعند تذ يستحق العلاوة ، وفي هذا النصر الثاني من عاصر تحديد الاجر تنشيط للهمة واشراك للعامل في ثمرة اجتهاده •

. . .

تاول ه تايلور ، طريقة زميله ه جانت ، في بعض ما كتبه ، يشيء من التحليل ، وأشاد بمزاياها واتسع نطاق الاخــذ بها في كتير من الصناعات. لأول السهد بتزكيتها في أقوال الرواد ه، الا أنه مع تقدم القرن العشرين أخذت أهمية هذه الطريقة في التضاؤل ، اذ قاومها العمال وأيدت نقاباتهم. ومنظماتهم الاصحادية موقفهم هذا ،

لذلك لا تعتبر طريقة « جانت » في وقتنا الحاضر ، من الطرق المقبولة لتحديد الاجور »

...

والواقع أن الدوافع التي أملت على هذا الرائد عاصر طريقته لتحديد الاجور > تجمع في ظاهرها بين الاصاف لكل من العمال ورب العمل > لان الاول يضمن حدا أدنى للجزاء على جهوده كما يضمن أيضا قدرا من المصلحة الحاصة التي تمود عليه ان هو أسهم في تحقيق الوفو في بند من بنود التكلفة ٥٠٠ هذا من ناحية العمل و ومن تاحية صاحب العمل تبعد أنه يعلم سلفا كم من الأجور سيدفع عن ساعات العمل التي تلزم مـ عادة مـ يعلم سلفا كم ومن ثم يكون اعداد الميزانية القديرية للأجور قريبا من

الصواب ، فان بذل العمال مزيدا من الجهد واستحقوا اضافات الى أجورهم ، فان هذه الاضافات تأتيهم من فاتض الانتاج ، لا من رأس مال المشروع ولا من ربيح صاحبه ٥٠٠ ثم ان اجتهاد العمال ــ وقد أقادهم ــ فانه يفيدصاحب العمل أيضا بما يحققه من ربح اضافى يعود على رأس المال ، وبما يحققه أيضا من وفور فى رفع مستوى الكفاية الانتاجية ٥٠٠

كل هذا حسن في مجال الدراسة النظرية ، الا أنه من الناحية المعلمية يصطدم بعض المقبات ، وعلى الاخس ما يلي :

 ١ – صعوبة تحديد الزمن المثانى لكل عملية ولكل جزئية منها في ظروف متاينة r اذ لكل ورشة أو غير مقومات تنخلف عن تظائرها فيما عداء r وبالتالى يتمذر وضع المعايير الصالحة للمعلية الواحدة اذا اختلفت الظروف المحملة بإسجازها o

٧ ـ فى التنظيم الصناعى خبوط كثيرة تتجمع لنسج شبكة واحدة متماكة ، وإذا اختل بعض هـ نده الحيوط اضطرب النظام كله ٥٠٠ لذلك قد يجيء التقصير من الاوضاع الهندسية للآلات والادوات ، أو يجيء من ضمف الصيانة أو تخلف المواد عن الوصول الى مواقعها من «خط الانتاج لتصير المنظم أو لضمف الادارة ٥٠٠ وليس من الصدل أن يحرم المامل من الاجر المجزى بسبب أخطاء غيره ٠

٣ _ إذا فرضنا أن كل المقومات المادية والمسوية لادارة المسروع كات بالفة الكفاية فانه فيما بين الممال أنفسهم كمجموعة مميزة بكدحها في خدمة المسروع ٥٠٠ نفاوت طبيعي يؤدى الى بط- بعضهم واسراع بعض آخر ، وسيجد العامل المجد أنه يفني ذاته في سبيل الاجتهاد ٥٠ ثم يتوقف المرة بعد الاخرى لأن تدفق المواد أو أجزاء السلمة التي يشترك في انتاجها.. يتوقف أو يتشر بسبب السجر النسبي في أداء ذملائه ٥٠٠.

ومن ثم يسخط الفادرون من المسأل المهرة على زملاتهــم الدين لم يرزقوا مستوى عالما من الكفاية • وفی ظروف کهذه تتوافر أسباب الخلاف بین العمال ویتعذر التماون فیما بینهم ، وقد عرضا أن التماون سملوك ظاهری لا ینجح اذا فرضته أرادة خارجة عن أرادة الفرد المطالب بالتماون ***

ومن ثم يكون هجانت قد خالف (عن غير قصد) أحد المبادىء السليمة التي عنى بالدعوة الى الايمان بصدقها ، وقرر أن تنجاربه كشفت عن أهمية الاخذ بها فير الادارة العلممة ه

ولاتزال مشكلات الاجور وطرق تحديدها من المشكلات المزمنة ، ولها موضوع تال في يعض قصول هذا الكتاب (¹) •

ومن الآثار الجديرة بالتسجيل ، من جهود « جانت » أيضًا صحاولته ادخال التحسينات على بعض ما افترحه « تايلور » في طريقته المعروفة .

ذلك أن «نايلور» عنى بوضع كشف لتنبع الانتاج بقصد الرقابة على كناية مستواه ، ومع أن القواعد التى وضعها هذا الرائد كانت قريبة الفهم خالية من التعقيد ٥٠٠ الا أن تطبيقها لم يكن مسووا ، نظرا لوفرة البيانات التفسيلة التى يتعين جمعها ، وصبوبة الموازنة بين المبيار القياسى وبين المنفذ ، وضرورة التعديل من آن لآخر في الأوقام المثالية التى يسترشد مها المنظم حال تتبسه للانتاج الواقعي داخل العناير ٥٠٠ وذلك في ضسوء ما يسترض تدفق العمل من أسباباتأخير والتوقف التى لادخل للعمالفها ، لفذلك عمد مجانت الى ابراز فكرة «تايلور» في صورة معبرة ماطقة ، ونبأ الى الرسوم البيانية (سبواء أكانت من الحلوط أم الأعمدة أم الدوائر النجازه في وقت معبن ، وفي أوقات أخرى تالية ، هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى ما يقى به يراسجاز في كل من المواقيت الاولى ٥٠٠ ومن شأن استخدام الرسوم البيانية أن تكون استعانة الادارى بها ميسورة جدا ، بشرط أن تكون صحيحة ودقيقة ،

 ⁽٩) الإشارة إلى الجزء الثانى: راجع خطة المكتاب في مقدمة هذا الجزء الأنول .

وقد انتشر استخدام هذه الرسوم البيانية وافتن في تصميمها كل مشتغل بتسخير الأرقام في خدمة الادارة ، ولا تكاد صناعة منظمة تخلو من بيانات حسنة العرض على هذا النحو •

ويلاحظ أن دجانت قد اتبع في وقت مبكر قاعدة مقبولة عند الكافة الى الآن ، وتلخص في اختيار الاتجاه الافقى (دون الرأسي) للدلالة على تتابع وحدات الزمن ، بالساعات أو الأسابع أو الأشهر ، وكان يرمز لكل من الكميات التي ينبقي انتاجها عند وقت معين ، وتلك التي تم انتاجها بالفط بخطين أو رسمين من أي نوع آخر ، مع مراعاة التمييز بينهما في سهولة تامة ، بل بالنظرة الحاطفة دون الفاحسة ، وتعرف الرسوم التي صممها وحانت ، بهذه التسمية: chart for contorl of production schedules المناسسة:

· * * *

كذلك أسهم وجانت في دراسة التكاليف الصناعية والطرق الذي لحسابها ٥٠٠ ولاحظ أن كل المستناين بالادارة العلمية لمهيده عنوا كبيرا يجمع عناصر تكلفة الانتاج من ناحية ، والزمن اللازم له من ناحية أخرى و لما لاحظ أيضا أن حم هذه المفردات الحسابية لمهكن منار خلاف ولامشقة تذكر ، وانما كانت الصعوبة في تسيين النصيب المادل من التكاليف غير المباشرة ، الذي تحوز اضافته الى تكلفة انتاج السلعة ، اذا لم يكن الانتاج المباشرة ، ويناخص رأى دجانت، في ضرورة التمييز بين التكلفة الفعلية لموما عداها ، وضرب مثلا بحسنع يشتغل سبعة أشهر ويتوقف بقية العام دوريا لمدم كفاية الطلب على ما ينتجه ، ثم تسامل عن الطريقة المثلي لحساب تكلفة انتاج السلعة ٥٠٠ وأجاب مقررا بأنه يتعين علينا أن نفسرق بوضوح بين التكلفة الفعلية للانتاج وبين تكلفة الوقت الضائع عصروفات فعلية نابة يلتزم في خلال توقف المصنع عن الانتاج ٥٠ هنالك عصروفات فعلية نابة يلتزم

دا) على بدراسة هذه الكثوف بسن الكتاب في الادارة الطبية ، راسم مثلا : "Wallace Clark" The Gantt Chart, New York—Ronald Press Co. (1942).

بها المشروع كالايجار والعوائد والضرائب والتأمين ، وهنالك أيضا تكاليف تصديرية كالاستهلاكات المالية التى يجب ادخالها فمى الحساب وان وقفت عجلة المصنع عن الدوران •••

يقول «جَانَ» بأن مالا يدخل في انتاج السلمة فعسلا من تكلفة مباشرة وغير مباشرة ، لابعد من تكاليف انتاجها ٥٠٠ وانما يمثل تكليفا آخر يسمى يُشهر الوقت الضائم ٥

ويبدو أن هذا الرأى مقبول بنير تحفظ ، نظرا لمــا فيه من صواب •

ولم تدخل تجارب القرن المشرين (الى يومنا هذا) تفيرا يذكر على ما قال به دجانت، وكل ما فى الأمر أن بعض المناصر الداخلة فى ثمن الوقت المضائم قد يزيد ، مثال ذلك أجور الممال ، ففى بعض الظروف يعجوز أن يتبع صاحب المشروع سياسة الاستثجار بعقد محدد المدة ، ثم يسرح الممال يتبع صاحب المشروع سياسة الاستثجار بعقد محدد المدة ، ثم يسرح الممال على ثبات شكل السلمة ومعافظتها على الحسائم التى اشتهرت بها (اذ فى تغير العمال خطر كبير على مصلحة المشروع ذاته من هذه الناحية) ويعجوز أيضا أن تغفل التشريعات أمر سياسة كهذه فى بعض الاقاليم ، الا أن بعضا آخر يعنى بمنع الاقاليم ، الا أن بعضا المناعات من الباعها، وفى هذا خلاف قائم، و ولمله من النوع المنزمن ، م فكأن ثمن الوق المشائم يتردد بين الارتفاع والاسخفاض ، بقدر مايضاف اليه أويحذف منه ، من التكاليف الى لم تدخل فعلا في انتباسا السلمة.

ولكن سعر البيع لا يحدد قبل العلم بحملة التكلفة الفعلية مضافا البها تصيب السلمة من تكلفة الوقت الضائع ٥٠٠ والتتيجة النهائية هي أن المستهلك الاخير معالب بتحمل تكلفة الانتاج كما حددها و جانت ، وتكلفة الوقت الضائم أيضًا ٥٠٠

ومن مشكلات الادارة العلمية ضغط هذا المنصر الأخير • أما مدى استمداد المستهلك لتحمل التكلفة الزائدة ، فهذا أمر يحدده جهاز الثمن • ويغى علم الاقتصاد يبحث مشكلاته •

وآخرون من الرواد

فيما تقدم عرض وجيز لما أسهم به أدبعة (١) من رواد الادارة العلمية في سلوير هذه الوظيفة الهامة عوارساتها على القواعد المسلمة في طائفة حسنة من العلوم ٥٠٠ وتلخيص لبعض ما قاموا به من التجارب على نشاط المعامل وأداء الآلات وآثار الظروف المحيطة بالعامل على ستوى انتاجيته ، ونظروا فيما يمود به التعاون الرتبب بين عوامل الانتاج من خفض للتكلفة النسبية ٥٠ ومن أهم ماعنى به بعضهم (وبخاصة جانت) دراسة الاسور الاساتية بالقدر المناسب لما يقوم بين العامل والموظف من جهة ، وبين المشروعات من جهة أخرى ٥٠٠ من علاقات عمل لا ينشفى أن تكون مشوبة بجفاف المادية الخالصة ، وانما ينشفى أن ترامى فيها الاعتبارات الاجتماعية ، اذ الهدف من تعاون الأفراد . أو همذا هو المغروض على الآقل به أن تصود جملة الجهود التي يبذلها الاسان بأكبر قدر ممكن من الرفاهة ، ولهمذا حفظ التاريخ لن تقدم ذكرهم فضل ما أمهموا به ه

الا أنه من الانصاف أن نقرر بأن هؤلاء لم يسملوا وحدهم بل جاهد غيرهم كذلك متماونا معهم أو ناشطا في سجاله الخاس ٥٠ ولا نريد الاحاطة ٠٠ بل نكتفي بمجرد التنبيه الى أن آخرين من الرواد لهم فضل لاينكر ، وفيما يلى نضرب بعض الامثال ٠

تعاون مع فریدیریك تایلوررجال معروفوزفی تاریخالادارة العلمیة، نذکر منهم «كارل ج بارث Carl G. Barth و «دوایت ف « میریك

الرج المابق: : Richard N. Owens, pp. 16 — 23

⁽٩) عرفا أن مؤلاء الاربعة هم: غايول - "غايور - جابرت - جانت ، والواقع أن اسم (جابرت) ينصرف إلى فرانك جابرت وتربته ليليان مول جابرت ، وقد استمر نشاط الزوجة بعد الرأد (عليماتلام بيانه) وبقيتاً عمالها تحمل الطايم التي كان لها مذ تداونت مع زوجها حال حياته . وقد درج أساتهذ الادارة على اعتبار ال جابرت The Gilberths راثدا واحدا . . .

Sanford E. Thompson و مسانفوردا و تومسون Dwight V. Merrick ومن البارزين أيضا في مجال التعاون مع تايلور ٥٠٠ هذا الرائد ده الله هاتوى H.K. Hathway فقد أسهم بجهوده مع تايلور حالناجر الله لتجاربه ودراساته أثناء خدمته لشركة مدفيل سنيل ٤ ثم ان هائوى التحق يخدمة و شركة تابور The Taboor Manufacturing Co, وقد ترقى في الوظائف حتى صار نائبا للرئيس الشركة ذاتها و الشركة ذاتها و الشركة ذاتها و الشركة ذاتها و المسائير المسائير الشركة ذاتها و

ومن بين المستغلين بالتعليم من أسهم في ادخال الطرق الحديثة لكل من التنظيم اولادارة في الصناعات دراسة وتطبيقا ، ونذكر منهم « هارلو س. « جرسون Harlow S. Person الذي شغل لسنوات كثيرة منصب المدير في معهد الادارة يحامة دارتموث »

The School of Business Administration at Dartmouth University.

وقد أخرج هذا الاستاذ عددا كبيرا من المؤلفات في الادارة ، وشفل لمضل الوقت منصب المدير المتتدب في « جمية تايلود The Taylor Society ومن المشتغلين بالحبرة في شئون التنظيم والادارة من تبنى جهود الرواد في حدود اختصاصه ، وسارع الى تطبيقها في المصائم ماأتيحت له الفرصة • • ومن هؤلاء « موريس لولوين كوكMorris Llewelluy Cook وقد كان خبيرا في الادارة management consultant

وقد حرص هذا الحبير على عرض آرائه ونشرها ٥٠ ومنها اعتقاده بأن القواعد التى قررها الرواد صالحة للتطبيق فى كل مجال ادارى، لافى الصناعة وحدها ، وفى سنة ١٩٩٥ قام بدراسة النظم الادارية فى الجامعات وأعد تقريرا مفصلا أنت فيه أن ادخال التحسينات فى كثير من الاساليب الادارية المتبعة فى الجامعات ٥٠٠ هو أمر ميسور وفوائده منطقة (١)

Morris L. Cooks. Academic & Industrial : رام) (۱) Efficiency, New York: Cornectic Foundation for the Advancement of Teaching, Bulletin No. 5 — 1910) وقمد شغل هذا الحجير متصب مدير الأشغال العسمامة في مدينة فيلادلفيسا من سنة ١٩١١ الى سنة ١٩١٥ ، وفي عمله هذا أفاد مزيدا من المعرفة والحجرة يشئون الادارة في المرافق والمؤسسات العامة ، ونشر آراء في كتاب أصدره عام ١٩١٨ ، قاصدا الى التنبيه لمما في النشاط الاداري للسلطات المحلية من قصور وضياع (¹) ،

وفى مجالات أخرى كثيرة أخذت الاساليب الحديثة للتنظيم والادارة طريقها ، بحيث أن اهتمام المجتمعات الناضجة بشئونها كان فى نمو مطرد . • وحين اتسعت دائرة هذا الاهتمام بعد سنة ١٩٩٠ (بصرف النظر مؤقتا عن بلوغه مسئويات علما فى دوائر الاعمال والجامعات والجيش خلال العقد الثانى من القرن العشرين على ما تقدم بيانه) ظهرت أسعاء كثيرة ميزت أصحابها بالحماسة للحركة والاسهاء فها • • •

ومن هؤلاء (ریتشاردا و فیس Richard A. Foiss الدیر العام اشرکة (کلوث کرافت شوبس Gotheraft Shopa وارنست م و بحوبکس (کلوث کرافت شوبس Ernest M. Hopkins و الدین شرکات الشرود العالم Partis Publishing Company و الدارة عشر کات الشرود المخراء الاستشاریون فی المتنظیم والادارة عمل و مایر بلومفدله MayerBloomfield دو مری س و دینسیون Bureau of Boston و متری شرکة تحمل اسم أسرته و

وائما تقصد بذكر هذه الاسماء التي تحرص المراجع الاجنبية على ذكرها وتستجيل جهود أصحابها السنية القاريء الى أن الاسماء اللامعة للرواد (٣)

Morris L' cooké. Our Cities Awake. (۱) راها:

Garden City : Doubledav Page and Co. 1918.) منية غير شائدة في الوقت الحاضر . (٧)

⁽۳) تشر الرابح الأجنية للى رواد الإدارة الطبة مهذه السارة Leaders in Scientific Management: أو Administration رفقول أحداثاً :Laders in Scientific Management وتقول أحداثاً :الله المسابق من المحدد المسابق من الأعوان المسابق عداهم من الأعوان المنابق من الأعوان عداهم من الأعوان

الاربعة ، ما كانت لتحجب عن تاريخ الادارة طائفة كبيرة من الاعلام الذين غلمروا في طبقات اجتماعية متفاوتة ، وفي مستويات ادارية شديدة التباين ، فتنهم الاستذ ومنهم المدير العام والحجير الاستشارى وأمين الحرائة ، وفي هذا الشمول للكتير من الطبقات والمهمن والوظائف ، مايؤكد أهمية التعاون بين القادرين من أقراد المجتمع (بصرف النظر عن وحدة التقافة و نوع العمل) عند مواجهة موقف وثيق الصلة بجهود الجساعة وضرووة تتسيقها لتحقيق هدف مشترك ه ، هو تنظيم انطلاق الطاقات واحكام الضوابط لتحقيق أعلى مستوى ممكن من الرفاهة ، ، بأقبل ما يمكن من التضحية والاحتكال فيما بين المفردات المشاونة ،

في أوائل القرن المشرين

ينبغى لنا أن نذكر بأن الجدل وحده قد يقنع البعض ، ولكنه لا يقنع جنيع الناس ه

و آخر من يقتنع بالحجيج والبراهين المؤسسة على قواعد نظرية مسلمة ، هم رجال الاعمال *** لأن اللغة التى تقرع أسماعهم وتصل الى الأذهان وأعماق النفوس ، عندهم ، هى لغة الأرقام .

لذلك أخذ الاهتمام بالادارة العلمية يتشكر بسرعة بالفة بعد أن ترجمت آثارها الى أرقام في عدد من المشكلات التي كانت تهم دوائر الاعمال ، وكذا السلطات العامة ، والنسوب أيضا ، ولنضرب مشـلا من تاريخ الادارة في الولايات المتحدة في أوائل القرن المشرين ، • • •

فى سنة ١٩٩٠ تقدمت شركات السكك الحديدية الى السلطات ، مطالبة برفع فئات النقل التي تقاضاها من الجمهور ه

واحبل الطلب الى لجنة اتحادية مختصة بشئون التجارة .

"The Interstate Commerce Commission"

ونوقش الطلب أصام اللجنة ، ونولى تجريحه اثنان ، يسننا منهما « هارنجنون امرسون Harrington Emerson (١) لانه كان على علم پتفصيلات دقيقة جمعها عند اتصاله باحدى هذه الشركات ، بقصد ادخال التحسينات على أصاليها الادارية ، وقد أبان امرسون أن منشأت النقل بالسكك الحديدية تستطيع أن تقصد من نفقاتها – دون اخالال بالحدمة ، بل دون المساس بمستواها المعروف – مبلغا قدره بعليون دولار في اليوم الواحد ۱۰۰ وذلك بتجنب الضياع wasto في بندين اتنين من بنود التكاليف وهما : العمل والمواد ،

كان ذلك فى سنة ١٩٩١، وقد أحدث هذه الاقوال دويا فى جمع الاوساط المهتمة بشئون النقل ، ولفتت الانظار بسيدة الى أهمية الادارة العلمية وخطورتها ، لأن دعوى امرسون كانت مؤيدة ، ولأن تقديراته تبت على النقد والهجوم ٥٠٠ وقد تصادف أن ظهر حول هذا التاريخ بالذات (فى سنة ١٩٩١) البحثالمروف لفرديريك تايلور Scientific Management وقد نشر فى مقالات متنابعة بعض المجلات العلمية ٥٠٠ ومعلوم أن همذا البحث صدر بعد ذلك فى هئة كتاب (٤) ٥

ونذلك يعتبر المؤرخون للادارة أن سنة ١٩٩٠ من نقط التحول البارزة في تاريخ الادارة العلمية ، بسبب نفساط الرواد حول هذا التساريخ ، ونفسيجهم بعد تجارب النصف الاخير من القرن الناسع عشر ، همذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى ، و لظهور مشكلات كبيرة غير مسبوقة ، وفضايا متصلة برفاهة الجماهير وسلامة المنشآت ، ولبروز وظيفة الادارة في كل من هذه المشكلات والقضايا، كنصر وئيسي من المناصر الكونة لموضوع النزاع ، لذلك لم تعشر جهود المشتلين بتطوير الادارة ، بعد هذه الاحداث ، الا قليلا فيما بمين سنة ١٩٩١ وسنسة ١٩٩٩ على ما سنشير اله في فقرة تاليسة ، ه

⁽١) هو من تقدم في فقرة سابقة .

⁽٢) راجع ما تقدم ذكره عن مؤلفات تأياور .

عاولات لومنع قوانين للإدارة

رأينا فيما تقدم كيف أن عددا من رواد الادارة العلمية ، قد عكف على الملاحظة واجراء التجارب ، ووصل بالفعل الى الكشف عن أحكام صحيحة تنطبق على المشكلات التي واجهها ٥٠ ومن أهمهم تايلمور ، وجلبرت وجانت.

كان من الطبيعي ، اذن ، أن يميل كل منهم إلى تعميم الاحكام التى استقرت عنده بالملاحظة أو بالتجربة ٥٠٠ وبعبارة أخرى حاول كل منهم أن يصل الى وضع القواعد المسلمة أو القوانين ، وهذا أسلوب منطقى سليم ما دام كل منهم يؤمن بأن الادارة العلمية (التى اشترك فى وضع أسسها) قد آن لها أن تستقر على مجموعة من القواعد التى تبتت صحتها ، وبالتسالى يمكن تعميم أحكامها ،

ولقد ظن هؤلاء الرواد ، أن • القوانين الطبيعية ، تحكم الظاهرات الفنية الخالصة ، التى تتكرر فى الورش والعنابر وسائر أجزاء المصنع ، وأنها تحكم الامور الانسسانية أيضا •••

وظن الرواد أيضا أن تأخير النقاء صاحب الممل من جهة والعامل من جهة أخرى ، انعا برجع الى النراخى فى الكشف عن القوانين التى تحكم العلاقات القائمة بين الطرفين . وذهب الروادفى تفاؤلهم الى حد القول بأنه من شان الكشف عن هذه القوانين والبرهنة على صحتها ، ثم تطبيقها ٥٠٠ آلا يكون هنساك معال المشتكك في امكان استقرار العلاقات بين رأس المال والمعل ٥٠٠ على تحو ما امتنع التساؤل عن خصائص الأداة من الصلب ، من حيث بأسها واحتمالها الغ ٥٠٠ وعلى تحو ما امتنع التساؤل أيضا وكذا الارتباب ، في الوزن الكلى لمنقف أنهم من الحرسانة المسلحة ٥

الى هـذا الحد ، اذن ، تضاط رواد الادارة ، ظنـا منهم أن الامور الانسانية التى تصل بالممل وبرأس المـال ، تخضع لقوانين ثابتة ٠٠ ثبات القوانين الطبيعية التى تحـكم من الظاهرات ما يخــلو من عنصرى الحيــاة والارادة ٠

وهذا الاجتهاد من جانب رواد الادارة عظيم من غير شك ، ويدل ــ على الاقل ــ على صدق النية مع اليقين باتنظام المالم وخضوعه (بما فيه من جماد ومملكة عضوية ، وبما فيه أيضا من كبد رطبة) لقوانين ثابتة ، وأن القلق الذي يعانيه الانسان على وجه المموم ، والشكلات التي تنشأ في مجالات المسناعة (وهي موضوع دراستهم) تعود كلها الى قعود العلماء عن كشف هذه القوانين ، والانتفاع بأحكامها العامة المستقرة ،

وجدير بالتسجيل هنا ، أن البقين عنصر أساسي لتجاح الباحث ، لأنه اذا بدأ بالشك ، مع التصميم على ألا يعدل عنه ، فانه لا يتقدم ، وقد أشرنا الى ذلك النائد و عابرة عندما جادة كر الفيلسوف الانجليزي المتشائم «هيوم» (١) أن الاسراف في التغاؤل أيضا ، غير مأمون ، ولذلك تحب الغرفة بين القوانين المليسية الصارمة ، التي لا تعرف الاستثناء ، وبين القوانين التي تحكم الأمور الانسانية ، فهذه يصحع فيها التعميم على الجماعات ، دون الاواد، ومع ذلك قد تفسل التبؤات المؤسسة على همذه القوانين حتى بالنسة السلوك الجماعات ، وان كانت هذه الظاهرة من قبيل الاستثناء ، وغالبا

.

 ⁽٧) راجع القصل الأخير من هذا الجزء الأول.

ما يكون المؤثر فيها فسـلا فرديا يؤدى الى التحراف الجمــاعة عن التصرف الصحيح المتفق مع حكم القانون العام •

ولهذا نرى أن مشكلات الامور الاسنانية (ويبضها يقع في هذا المجال الحاص بين رأس المال والممل) ستبقى مستحسبة على وضع القوانين اليقينية الدقيقة ١٠٠٠ التي لا تخطىء أبدا (كنوانين العليمة) ٠

ولهذا أيضا قلنا دائما ــ وقال غسيرنا ــ بأننا في هذه الدراسة نتناول د الادارة السلمية Scientific Management يهمنى الادارة التي تسترشد وتهتدى بالسلوم ٥٠٠٠ ولم نقل « علم الادارة » لأن الادارة تطبيق لطائفة من السلوم » في مجالات تزخر بالامور الانسانية وبارادة الفرد ٠

الا أن هذا النظر لا يظفر بالاجماع ٥٠٠ ويقال في مواجهته بأن بعض فروع المعرفة المستقرة (مثل علم الاجتماع والاقتصاد) يتناول الامور الانسانية ومنها ظاهرات تأثر بارادة الفرد ٥٠ ومع ذلك يقال لهما علوم اجتماعية وهذا صحيح بشرط تجريد الحالة التي تدرس من الفردية ومن فعل الارادة، وقسر النظر على التصرفات الجاعبة تبجاء ظاهرات معينة ٥٠ ولو أننا أردنا أن ندرس الادارة في غير مجال التصرفات الفردية وقدرة الانسان على الاختيار بين الاعمال الديلة ، لضاق نطاق الادارة الى حد يكاد يلفيها ٠

ومن أجل ذلك نرى النبات على القول بالادارة العلمية ، وبأنها تطبيق واع للقواعد المسلمة التى تقررها طائفة من العلوم ، ومن المفيد أن نورد هنا بعض أقوال الاوائل من قادة الفكر فى الادارة ٥٠٠ قال تايلور :

« الادارة الطمية هي احلال د العلم اليقيني » محل الحدس والتكهن »
 وهي تهدف الى تقرير قوانين تشتمل على قواعد طبيعة تلزم العامل بقدر
 ما تلزم صاحب العمل » » »

وسبيل ذلك أنها تحمنى العمال من محاولة دفعهم دفعا شديدا الى السرعة الزائدة فى الانتاج ، ومن ثم اعتصارهم واستنفاد حيويتهم ••• وذلك باتباع هذه القواعد : ر ـ حساب و القدر من المبل ، أو و الممل المحدد للمامل في وقت
معلوم taak على أسس من العلم القيني ، لا بطريق التكون guesswork

٧ ـ دراسة التعب fatigue دراسة وافية ، وتسين و القدر من العمل
على أسس من الطاقات المتباينة المدد كبير من العمال ف مع ادخال
المناصر المناسة عند اجراء الحساب ، لمراعاة العوامل الاسانية والقدر
المشروع من التراخي أو التخلف
logitimato delays

٣ _ كفالة إلمعاملة العادلة للعامل الفرد ، وذلك باتباع ما يلي :

ا _ احلال حكم القانون على القرارات التحكمية أو آطرافية exbitrary التي تصدر عن رؤساء الممال foremen أو عن أصحاب الممل أو عن اتحادات الممال •

ب .. اعطاء الممال في آخر الامر (١) صوتا مسادلا لصوت صاحب الممل ٥٠٠ فان اختلفاء مع ذلك ، تعين احتكامها الى العلم والحق ، فحسب ٥ ولأمينة هذه الفقر ة نسدها بنصها الذي كنه تايلور:

Both can refer only to the arbitrament of science and fact.(v)

وبالرجوع الى هذه التوصيات، نجدها تنبض بالانسانية وبالرغةالصادقة في الوصول الى حل اشتكلات العمل و ولكنها خالية تعاما من المعايير التي تربط بعض الظاهرات بسما الآخر ٥٠ تلك الظاهرات التي لانهدأ في مجالات الصناعة ١٠٠ بل تتكرو على تفاوت في الشدة وفي التساعد ٢٠ من حيث زمن وقوع كل منها ٠

وواضح أن ما أراد به تايلور أنْ يكون قواعد ٥٠٠ لا يكاد يستوفى

 ⁽١) يقول تايادر ما يل يالنس fir the end ولمله يقصد في نهاية الرحمة الني تحريها
 عمليات تعلوبر الإدارة العلمية ، حتى استقر لها أحكام عامة . هذا هو الظاهر من عبارته الموجزة
 (آخر الأبر) .

Robert F. Hoxie, (۱) راحي منا الؤاف: Trade Unionism in the U.S. -- N.Y.Harper & Bros. 1917, p. 300.

من شروط القاعدة شيئا من الشكل ولا من الموضوع ذلك أن القاعدة صاغة وعلم •

والكشف عن الروابط الواضحة فيما ينها الوقوف على خصائص المظاهرات والكشف عن الروابط الواضحة فيما ينها ، وكذا الروابط الحنية ، وترجمة هذه الروابط الى رموز وصفية أو كمية وبعد أن تتضيع هذه الروابط بأساليب لللاحظة أو التجربة ، وبعد أن تتضيع هذه الروابط بأساليب الملاحظة أو التجربة ، وبعد أن تثب التتابيطريق الاختيار الصلى أوالبرهنة المنظرية ، قد ترقى الى مرتبة العلم الفيني ، وأخيرا تصاغ القاعدة : أى تصب في عبارة ترمز لها ، وللصياغة بدورها أصول ، ذلك أنه يتمين أن تكون واضحة لا ترك مجالا للتـ أوليل (ما أمكن ذلك وفي حدود طاقة البشر) ويجب أيضا أن تكون حاصة قاطعة ، ضد باب الذرائم والاحتمالات ، وأن تكون موجرة حين يخشى من الاطناب أن يؤدى الى قلق الحكم أو التردد في فأى واحدة ، اذن ، من عبارات تايلور تستوفى شروط الصيافة ، أو تفيد القادى علما يقينيا بمشكلة معينة من حيث أسبابها وتتاتبها ؟ • • • لا شي • • ان تايلور الانسان ، المجرب ، قد وضع توصيات المستسلام المنسلام المنسر شد بها الادارى • ولكنه لم يضم ، قوانين Lawa

وله فضل كبير في ارشاد من جاه بعده من المهتمين بشئون الادارة لكيه.
يتابع البحث ، ولكي يستمين بأصول الاستدلال لعله يصل الى الاسباب الكامنة
وراء النزاع بين الممل ورأس المال ه وكانت الحطوط التي وضمها تايلور
واضحة في تحديد مجالات البحث ، حين أثار مشالا مشكلة القدر المناسب
أو القدر المادل من الانتاج ، ليوم الممل fair day's work هوعندما أثار
أيضا مشكلة الاجر المادل ٥٠٠ ولكن مشكلة الاجر المادل مشكلة قديمة ،

وهذا الاصل هو ه الثمن العادل (أ)the just price وترى الرأسمالية

G. G. Coulton, Medieval Panorama-p.p.381-385. (۱)

Cambridge University Press (1955)

الغربية أن العمل سلمة وأن لها ثمنا • ومن ثم فان الاجر العادل نم هو عندهم الثمن العادل للمجهد الذي يبذله العامل في الفترة التي يتحدد لها الاجر •

ونريد أن ننيه هنا الى أنه لو كان هنالك مجال لتقرير قوانين ثابسة _ كفوانين الطبيمة _ تحكم الامور الانسانية في المجال الصناعى ، لاختفت الادارة التنفذية ، لأنه عندئذ يكفى أن نصل الى التنظيم التفق تعاما مع هذه الفوانين ، ثم نطلق عوامل الحياة في المشروع فيسير سيرا تلقائيا دون حاجة الى مراقبته عن كتب ٥٠٠لكي تندخل القوة العاقلة ، فحمد الى الكشف عن الظاهرات التي تأتى بفعل الاحتكاك بين عناصر الانتاج ،

ولو أن هذا جائز عقلا ، لامكن لنا أن نتصور مشروعا يسير تلقائيا فينتظم الممال في حضورهم وفي اتصرافهم •••

وتنتظم الخامات في تموين المشروع وكذا الوقود والصوامل المساعد. كالاحماش والاصباغ النخ ٥٠٠ ولكان السياب السلع الى الاسواق وتوزيعه وتحصيل أثمانها ، رتيبا الى أعلى درجات الانزان واليسر في الوقت ذاته . وهذا خيال جميل ، لم تحققه العلوم الهندسية على الجماد ، فما باك ندعه في الامور الاسانية !

فلتنظر الى الآلة الخالية من ضعف والضوية organisme والمجردة من الارادة volonte لننظر الى الآلة وهي تدور ، هل هي قادرة على الدوران الابدى دون حادث طاريء أو عطب أو اختلال ، متوقع وغيرمتوقع؟ ان الآلة تصمم وتبنى وفاقا لقسوائين طبيعية تبحكم فعل الوقود وانباقه بالدفيم في قنوات ، وتفجره في غرفة محكمة يقال لها (البستون piston ثم يندفي بعض أجزائها في حركة دائرية وتولد الطاقة المكانيكية ، و وهذه كلما ظاهرات تحكمها قواعد مسلمة ومجرية تجربة كافية ، كما تحكمه قوائين طبيعية ، ومع ذلك تتوقف الآلة وتعطب ، لاساب لا يمكن التحكم فيها سلفا ، هما بلغ التصميم من أحكام ،

قَكَفَ بِالكَاتِنَاتِ ٱلصَّوِيةُ الحَيَّةِ مِن جِهَةٍ ؛ وذات الارادة أيضًا من جهة أخرى أ ؟ نمود الى الرواد مرة أخرى ، لترى ماقاله جلبرت مثلا ، فهو يقر رمايل:

« تؤسس الادارة العلمية على «القياس الواقعي actual measurement
ولمبادئها الأساسية دقة القوانين العلمية ، التي يتاح لكل فرد أن ينظر فيها
وهي تنطبق على جميع مجالات النشاط العقل والحسى ، وقدوانينها عامة
السمان عدد ولكى تتسنى الأفادة من تطبيقها في مجال معين ، يكفى
أن تترجم الى عمال مدربين وطموحين ، لينشطوا في هـذا المجال المين ،
والهدف الأسامى للادارة العلمية هو اذالة أسباب الضباع

elimination of wests وتحقيق تتاليج لها قيمتها الاول فهو وتحقيق تتاليج لها قيمتها الاول فهو وتحقيق الناج دوآما هدفها الاول فهو المحافظة والصيانة والصيانة (conservation) وتحقيق الوفور ، وتوجيه كل قدر من الجمهود التي تبذل (في المشروع) أيا كان نوعها ، يحيث تحقق فائدة كافدة (١)

آثار الحرب العالمية الأولى

من خسائص زمن السلم أن تصرف عناية الفرد - في المحل الاولى الم تحقيق مصلحته الحياصة ، أو مصالح الدائرة الضبقة التي يعيش فيها ويضحل المسؤلية عن شؤيها • وكذلك الوحدة الانتاجية ، والصناعة والطبقة العاملة ، وأصحاب الصناعات التج • • فلم يكن عجبا اذن أن ينبه الرواد - كما فعل وجانت - الى خطورة مشكلة الملاقات القائمة بين العمل ورأس المال ، وما ادعاد (يحق) من أن التقدم العلمي وتجميع وحدات الانتاج لم يؤثرا في هداد المشكلة المزمنة الا باضافة عوامل جديدة تجعلها أشدد خطرا • • •

ولكن فترة الحرب بالذات تحصِّب هذه الظاهرات عن الحاكم والمحكوم وعن العامل ورب العمل ، لاتجاء الطاقات جميعًا الى دفع خطر مشترك يهدد

Farnk B. and Lillian M. Gilberth,
What Scientific Management Means to America's Industrial
Position.

الاوضاع التى ألفها المجتمع ٥٠٠ وهو يعلم أن بقامها رهين بتجميع القوى وإنكار الصوالح الحاصة ٥٠٠ لذلك أفادت الادارة العلمية فيصا بين عامى ١٩٩٤ و ١٩٩٨ أضعاف ما أفادته في عشرات السنين السابقة على سنوات الحرب ٥٠٠

ذلك أن كل أمة اشتبكت في هذا الصراع الدموى انتبهت أشد انتباء الى أهمية زيادة الناتج بما هو متاح من موارد ، ولا سبيل الى تحقيق هذا الهدف الا برفع مستوى الكفاية الانتاجية ٠٠٠ فعمد كل فرد في حدود اختصاصه الى تنجنب ضياع الجهود واتلاف المواد ، وكان عنصر الزمن فعالا في السبق الى موقع أو الى كشف علمي جديد يرجح كفة على أخرى ، ومن ثم كانت المناية بشغل ساعات العمل في دؤوب وولاء فرضا يلتزم به الفرد راضيا ، بدافع من تقديره للمسئولية ، أو بفعل الحوف من الهزيمة ، على السواء • • فليس ما يعنينا الآن هو وزن هذه الدوافع بالمسايير الحلقية ، وانما يعنينسا أن نقرر أمرا واقعا يتلخص في أن أهداف الادارة العلمية التي كانت عند الرواد مثلا عليا لتحقيق الرفاهة (بخفض التكلفة وتقليل أسباب الاحتكاك ومن ثم رفع مستوى الانتاجية) هذه الاهداف بذاتها قد أصبحت في سنوات الصراع المدموى من عوامل الدفاع عن كيان المجتمع ، بتأييد المجهود الحربى الذي أحاط بكل فرد وبكل أسرة ، واقتف ي من التضحيات أن يجود المواطن بنفسه وولده ، فلم يكن ثمة حاجة الى تذكيره باطراح أسباب النزاع ، كما لم تكن ثمة حاجة الى اقناعه بضرورة تحقيق الوفور في الحامات والوقود والوقت ، حتى تسهم الصناعات بأكبر نصيب في امداد المجتمع بما يلزمه من سلم الاستهلاك وأدوات الحرب في وقت معا •••

وياتقضاء سنوات الحرب كاتت أسس الادارة العلمية قد غزت كثيرا من الاوساط التي لم تكن تلقى اليها كبير اهتمام ، قعرفت السلطات السامة مزاياها كما عرفت دواتر الاعمال كف تضاعف الطاقات بالتنظيم الهادف • • الا أن طبقة العمال كسبت مزيدا من الثقة في عدالة قضيتها ، وزاد ادراكها للدور الذي تؤديه في المجتمع ، مشالما أو محاربا ، فهي في زمن السلم تمد

الصناعات بالجانب الأكبر من الطلب الفعال ، وهي في مدة الحرب تقدم معظم التضحيات ٥٠٠ لذلك نرى آثار الحرب بارزة في توسيع دائرة التسليم يعزايا الاساليب التي جاء بها الرواد ، وفي امداد طبقات العمال بعزيد من الادراك الذاتي لمركزهم من المجتمع ٠

. .

على أن أساليب الادارة العلمية ذاتها تأثرت بالمجهود الحربى •• ومن أهم الأشلة ما يلي :

١ ــثبت أن الاختيار الامين للفرد القادر على أداء عمل معين هو خير ضمان لزيادة فرص النجاح بأقل تضحية ممكنة ءومن ثم عكف الحبراء على تحسين وسائل الاختيار مسترشدين بتجارب الحرب وبالتقدم في الملوم الانسانية كعلم النفس وعلم الاجتماع ٠

من المساد العلم الله المساد الحام الحامة وخطورة التراخى فى المخاذ المدة ، آثار مباشرة على بسف التفسيلات المعروقة فى الادارة الملمية ، ومن ذكل طول فترة التدريب مثلا ، وشهدت بهض الصناعات (كصناعة السفن) ثورة فى الاوضاع . • • • فندريب العامل لبضمة أسابع حتى يتقن الاشتراك فى الناء أصبح كافيا فى زمن الحرب ، وقد كان من قبل يعتد لبضمة أعوام فى تراخ أو تبلد . • • • كما أن فترة تدريب المبعار هبطت الى بضمة أشهر ، وكان من قبل أعواما • • • وهكذا . • • •

٤ - كانت أساليب و تقويم الوظيفة ovaluation المجهود الافراد rating systems معروفة قبل الحرب الاولى ، ولكن المجهود الحربي فرض على القاتمين به مزيدا من المناية بتفصيلات هذه الاساليب الملمية التي تمين الادارى حال مباشرته لوزن أهمية كل عملية وتقدير كفاية كل فرد (١) بالقباس الى معايير ثابتة ٥٠٠ أو بالموازنة بين عمل معين وعمل آخر ، ويين فرد وفرد ٠٠

على أن ظروف الحرب وما تدسم به في بعض المواقف من سرعةالتصرف الى أهمها الى حدد الاندفاع ، قد أضر بالادارة الطبية من نواح نشدير الى أهمها بايجاز ٥٠٠ اذ أسرف بعض ذوى السلطة في تطبيق القواعدالطمية للادارة، كما أساء هذا البعض في احتيار الاشخاص الذين يعهد اليهم بتقدير الكفايات أو بالتدريب ٥٠٠ وقد تنبه عدد من الرواد الى هذه الحال ، وحشى عواقبها على ١٩٩١ و ١٩٩٧ جهالة بعض التاثمين بتطبيق قواعد الادارة العلمية في المصانع تأييدا لجهود الحلفاء في الحرب الكبرى ، فقام هذان الرائدان بواجب التحذير، واتخذ و جانت ، من جامعة بيل Xale University الرائدان المهجوم على أدعياء الحبرة الذين مارسوا بعض التجارب الستمرة في الادارة العلمية وهم يسبيل الاشراف على الصناعات ٥٠٠ فأساموا الى الاساليب الملمية وهم يسبيل الاشراف على الصناعات ٥٠٠ فأساموا الى الاساليب العلمية كما أساموا الى سمعة الداعين للاخذ بها ، وأوجدوا عند بعض رجال

راجع:

⁽١) زادت النتائج ابتباع الاسلوب العلمى في تقدير كفاية الفرد ، بالتياس للى كفاية زمالاً إذا الحرب العالمة الأولى ، عند اختيار الضباط في أول الأمر... ثم اتسم تطالق استخدام هذا الأسلوب العلمي تدريم! حتى شمل طبقات كثيرة من المحاربين وأعوانهم من أصحاب للهن والصناعات .

Richard N. Owens.

الأعمال أسبابا معقولة للارتياب في جدية الطرق الحديثة التي يدعو أساتلنة ادارة الاعمال ٥٠٠ الى اتباعها ، ومن أهم ما استوقف النظر في ذلك الوقت المحدام الحبرة في استخدام ساعة التوقيت Stopwatch وجهل المشرفين على التنظيم بأوليسات التصنيع الآلى وخسساتس الآلات التي يخضمون اتاجها لرقابتهم ، وفقىل بعض أساليب تقدير كفاية الفرد بالطرق الملمية دون حاجة الى اختباره عمليا tostrating ولم يكن همذا الفشل راجعا الى ضمف الطرق ذاتها ، واتما كان مرده الى عجز القائمين بالتطبيق ،

. . .

هذه كلها أوضاع طبيعة ، اذن من العسير أن يكون تقدم الادارة الطديه في سرعة بالغة ـ بسبب المجهود الحربي ـ خاليا من الشوائب لذلك بقيت بعض أسباب الشك عند طائفة محدودة من رجال الاعمال ، الذين مرت بهم تجارب سيئة في سنوات الحرب ١٠٠٠ الا أن الاتجاء المام كان قد استقر لصالح الاسلوب العلمي في دفع عجلة الانتاج بأقل تكلفة نسبية لتحقيق أعلى مستويات الكفاية الانتاجة ٥

بمدالحرب العالمية الأولى

شخلت السلطات العامة دوائر العلم ورجال الأعمال فرة قسيرة بعد الحرب الأولى لتقسرير أوضاع الغالب والمغلوب ٥٠٠ في عالم كان عندثد جديدا ، لذلك نبجد المشتغلين بالأذارة العلمية يميزون المراحل التي مرت بها جمود الرواد ومن تبصم ، ومن بين المواقف المعيزة في هذا الشاريخ القديب ٥٠٠ عام ١٩٩٧ ، أي بمجرد فراغ الفكر من مشكلات الهدنة والمعاهدات وشتى الآبار التالية مباشرة لوقف النزاع السلمح ٠

وكاتت سنوات الحرب الكبرى حافلة بالكشوف والمخترعات التى بقيت فى طى الكتمان ، وكان دفم عجلة الانتاج خلال فترة الصراع ظاهرة جديدة فى القرن المشرين ، لذلك ما كادت الجهود تنجه من جمديد الى تطوير الصناعة وأساليب الانتاج ، واعادة النظر في كل من التنظيم الصناعي وادارة الصناعات ٥٠٠ حتى تحقق التقدم بتخطى فسيحة ، وبخاصة وأن تأسيس هذه الجهود على النظرية العلمية قد استقر بجهود المرواد في وقت مبكر من القرن المشرين ، ثم أثبتت سنوات الحرب أهمية ما دعا اليه الرواد .

مرت الادارة العلمية ، اذن ، من بعد سنة ١٩٢٠ بفترة ازدهار غير مسبوق ، بدت آثاره واضحة في شئون العمال والموظفين ، وفي المحمون العلمية الحاصة وكذا البحوث التطبيقية ٥٠٠ كما بدت واضحة أيضا في تفصيلات وجزئيات ••• كتحسين أساليب نقل المواد وتناولها بأيدى العمال في مراحل الانتاج handling وذلك لتحقيق الوفور الداخلية ، وفي تصميم السلمة على ضوء ما تكشفت عنه دراسة السوق market research . الطلب سابق على الانتاج ، ومن ثم كان من الحكمة أن يدرس المنتج رغبات العملاء ، ليعمل على تحقيقها • وزاد التعاون بين الدراســات الرياضيــة والاجتماعية وبرين مباشرة الوظيفة الادارية ، فرسخت أقدام فروع من المرفة كانت من قبل مجرد مقدمات يعني بها الرواد ودعاة الأخذ بالطريقة العلمية في الصناعة ، ومن ذلك وضع الميزانيات التقديرية والاسترشاد بها في كل من التنفيــذ والرقابة ، ورسم سياسة الانتــاج على أسس من التنبؤ بآثار الدورة الاقتصادية وغيرها من الظاهرات •• على جملة الطلب وفاعليته • ونشطت الدراسات الهندسية لامداد هذا الركبالزاحف بما عندها ، فتقدمت صناعات كانت من قبل ثانوية ٥٠٠ كتلك التي تمنى بانتاج الادوات والمعدات الآلية التي تحقق الوفر في استخدام البد العاملة ، ومن ثم ترفع مستوى الانتاجية .

. .

ومن الظاهرت البارزة فيما بعد عام ١٩٧٠ ، أن جهود الافراد قصرت عن متابعة الرحف الكبير ، لأن تقدير الادارة العلمية كان قد ترقى عندئذ من مرحلة كفاح الفرد فى سبيل دعوة الناس الى النظر فيما عنده من وأى (على تحو ما كاتت الحال فى أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القسرن العشرين) ••• الى مرحلة تالية شهدت نشاط الجماعات لدراسة أساليب الادارة وتطورها •

لفك تجد في هدف الفترة من تاريخ الادارة العلمية (بين الحرب الاولى والثانية) أن القدائمين بالتجارب والمسئولين عن دراسة الادارة بالاسلوب العلمي الصحيح ، لم يكونوا من الافراد ٥٠ وانما أسهمت في ذلك السلطات العامة ، والصناعات الكبرى ، والجامعات والمنظمات التي اشتمل كل منها على جماعة من أصحاب المهن أو المشتغلين يأعمال الحبرة ٥٠٠ وكان طبيعا أن يكتر اصدار النشرات العلمية عن هذه المؤسسات الكبرى فأثمرت مكتبة الادارة بالمراجع الجامعية وبالمجلات المتخصصة والنشرات التي تصدرها الصناعات على حسابها ٥٠ النح ٥

كان هذا هو الاتحاد من عام ١٩٧٠ ، ولم يزد على تقدم الزمن الى وقتنا هذا ١٠٠٠ الا وضوحا ٠

. . .

بالاشافة الى ما تقدم من حلول الجماعات محمل الافراد في المناية بالادارة العلمية نم تجد لهذه الوظيفة خصائص مميزة في عهدها الحديث الذي يمكن تحديد بدايته بعام ١٩٧٠

وأهم هذه الحصائصن :

١ ... ظهور الصبغة الهندسية في الوظيفة الادارية ٠

 ٢ - زيادة المناية بالدوافع الذائية عند العمال ، ومحاولة آثارة اهتمامهم .

٣ – زيادة التنظيم في صفوف العمال ، وأثر ذلك على قواعد التنظيم
 والادارة .

٤ ــ ميل المشروعات الى مزيد من اتصاف اليد العاملة، وكذلك الموظف.

عناية المشروعات بالامور الانسانية بوجه عام ، داخــل المشروع
 وخارجه •

٩ ــ تدخل الدولة بالتشريع > وبالاسهام في النشاط الاقتصادي وهسو
 مجال هام ألادارة •

٧ ـ ظهور فكرة المستويات الادارية العليا ٠

٨ ـ تأصيل الدراسات الادارية ، وتأسيسها على مزيد من القـواعد
 الادارية ،

٩ ــرالجمع بين الدراسة النظرية والتجربةالعملية حال تطوير الاساليب
 الادارية •

 ١٠ ــ احلال المشكلات الادارية في المصانع ، ومشكلات الصناعة بوجه عام ، في مكانها المناسب عند مباشرة الوظيفة الادارية علما وعملا .

ولئن كانت هذه الحصائص بارزة في بعض ماتقدم من القول ، وفي قسول الية ... الا اننا مع ذلك من نرى شرح بعضها بايسجاد ، لانها من معالم الوظيفة الادارية من سنة ١٩٩٠ ، بعد أن قدمها الرواد الى دوائر العلم والعمل ، ثم دفع بها المجهود الحسربي الى الامام دفعا شديدا سريما ٠٠٠ يحيث أن هذا الفرع الحاص من فروع النشاط الاقتصادى ، لم يتخلف من عام ١٩٧٠ حين اكتملت له مقومات الاستقرار ٠

وقيما يلي بيسان موجز عن بعض ماتقدم من خصائص الادارة بعسد.

الصبغة المندسة: زادت أهمية الهندسة بغروعها لكل مستغل بالتنظيم الصناعى وادارة الانتاج ٥٠ قمثلا تصميم المائنى وتنفيذها يسهمان فى تيسير الوظيفة الادارية ٥٠٠ لم يصد المبنى مجرد مقف يتجمع فى ظله عبد من العمال ومجموعات من المدد والآلات ، بل أسهم التصميم الحديث للمبنى فى تمكين المنظم من رسم خطوط الانتاج على نحو يكفل انسباب الواد والحامات فى تعواتها انسباب ادبيا ، ورفعت العمد من داخل المنابر حتى لا تسوق الحركة ، فابسطت رفحة العنبر واتصلت فى الوقت ذاته ، ومن فوقها سقف مقوس أو محدب لا يتحمد على القوائم الداخلية التى تحد من حرية الحركة داخل المسنم ، كما أن السقف الحديث لم يعد محرد غطاء ، وانما فيه فنون للإضاءة ومن دونه أدوات آلية تعلو وتهبط حتى لا تزحم المساحة الارضية ، ومن دونه أيضا روافع تتحرك حتى تستقر فى المكان الذى باشرفه العمال واجاتهم ٥٠٠٠

وهكذا أسهمت هندسة البناء فى نيسير التنظيم الصناعى من الناحيسة الهندسية الخياصة ، كما أسهمت أيضًا من الناحية الاجتماعية ، • • اذ روعيت حياجات الصامل ككائن حى له طباقة على الاحتمال ، فاشتملت تصميمات المبانى على مياء جارية وأماكن للترفيه ، الى غير ذلك مما نزيده تفصيلا عند الكلام عن مبانى المصنع •

أسهمت الدراسات الهندسية أيضا بما أمدت به المنظم من أدوات آلية ترفع عن كاهل الممال قدرا كبيرا من الجهد المضلى ، وتمكن للمامل الفرد مستهنا بالأداة الآلية من من أن يباشر هملا لا يقدد عليه عشرات الممال وأحياتا مثات منهم ، واستمد العامل أيضا من الغنون الهندسية أدوات بالنة وفيالمعلبات عنهم ، واستمد العامل أيضا من الغنون الهندسية أدوات بالنة وفيالمعلبات التي يتناول العامل خلالهامادة أولية بديه عمالة قبل أن يراقبه غيره ، أو يتناول وعباء يشتمل على المبادة الأولية ، أمدت الفنسون الهندسية كل صناعة حديثة بكتير من المعدات ٥٠٠ وقد أصبح مستقرا في التنظيم الصناعي أن اسهام المهندسين في منع أخطار هذه المعلمات عقد كان عملاراتها ومصلا في مطوير أساليب التنظيم الصناعي بعد عام ١٩٧٠ ، ولم يقف الى الآن عند ومن جملة هذه الاضافات الرئاسمالية الى ضدات الانتاج ، تحققت وقور داخلية هامة ، كما عولجت بعض مشكلات التنظيم الصناعي ، ومن وقور داخلية هامة ، كما عولجت بعض مشكلات التنظيم الصناعي ، ومن الاثباء عي عوامل تحقيق الوفور الداخلية ، من عالفيها عيد عمه ومن الفيهاع بمفهومه الاشات على عوامل تحقيق الوفور الداخلية عنه ١٠٥٠ منع الفيها عيد عمه عنا الفيها عيد عمه على عوامل تحقيق الوفور الداخلية عده منع الفيها عيد عمه على عوامل تحقيق الوفور الداخلية عده منع الفيها عيد عمه على عوامل تحقيق الوفور الداخلية عده منع الفيها على عداله المناعي عمه عده المناعي المناعي عمه عده المناعي المناعي عده عده المناع المناعي عده عده المناعي المناعية المنا

المطلق ، وبالمفهوم النسبى أيضا ، ففى نفسيق العمليات وتتابيها فرص لتكاثر إلاَّجزاء المصنوعة من السلمة عند بعض مراحل الانتاج وتراخ عند موافع • • مما يؤدى الى توقف بعض العمال والالات ، ريشما يمود تدفق هذه الاجزاء في انصال لا يشوبه تزاحم ولا فراغ • وفى مئل هذه المشكلات كانت قدرة المهندس بارزة عند الملاممة بين انتاجية الاداة المينة وانتاجية الآلات والمعدات التي يتاف منها مجتمعة خفل رئيب بالنم الكفاية •

eficient line of production

وقد يبدو أن عناية المهندس بالاسهام في التنظيم الصناعي كانت نوعا من الاستجابة لرواد الادارة العلمية كفايول وتيلور ٠٠٠ وفي هذا قدر من الصواب ان أردنا شمول التعاون للعلوم والفنون وسائر الطاقات ولكن هذا لا يمنع من القول بأن المهندسين قد اقتنعوا من وقت مبكر (نسبيا) بأهمية أشتفالهم بمشكلات التنظيم والادارة بعدأنكامت جهودهم من قبل مقصورة على العلوم والفنون الهندسية ٠٠٠ ففي عام ١٨٨٥ نشر دهنري تون Henry R. Towne مقترحاته وتوصياته التي وجهها الى المتخصصين في الهندسة علما وعملا(١) فأخذ بها الكثيرون من المهندسين واتبعوها وزادوا عليها ٠ ٠ ومن ثم فقد قرنوا الى دراسة العلوم والفنون الهندسية الخالصة (كالرياضيات والمسادن والطاقات ووسائل النقل والمواصلات ونحوها) فنونا أخرى كانت تعتبر خارجة عن تخصص المهندس قبل توجيهات « تون » ومن ثم فقد جمع المهندسون-تدريبها _ بعد عام ١٨٨٥ • • • الى دراساتهم الحاصة قروعا أخرى من أهمها ه العلاقات الانسانية buman relations والتنطيم كوظيفة رئيسية في مراحل تصنيع الحامات وانتاج السلع ٥٠٠ وغير ذلك من ضروب المعرفة التي تؤهل الفرد لتحمل المسئولية عن قيادة الحماعات حال مباشرتها لتنفيذ الخطط ٠٠٠ وقد ساعد هذا الاتجاء الستنير إلى تقدم الكثيرين من المهندسين الىالصفوف الامامية وشفلهم بجدارة مراكزادرايةلمتكن من قبل هدقا لهم عند اختيارهم لدراسة الهندسة ، وكثيرا ما ترقى المهندسون الى أعلى المناصب الإدارية في

Richard M. Owens. Management of Industrial Enter-; (1) prises 1957 P. 32

المصائع التي بدأوا فيها خدمتهم في مجالهم الخاص ، وما كان ذلك الا بفضل التقافة الوسيعة التي جمعوا بينها وبين اتقان فرع التخصص (¹) .

العناية بالدوافع الذاتيسة هند العامل: لم يواجه المستفاون بتطوير الادارة العلمية وتهذيبها موقفا صبر الحل > الا في عدد قليل من الامور وأهمها ٥٠٥ تقريب سافة الحلف بين المستويات الادارية العليا وبين الموظفين والعمال > وذلك على الرغم من عناية الصناعات يفحص المشكلة واستقسائها في اتصال وحرص على الوصول الى حل يحد من أسباب الحلاف اذا تمذر التضاء عليها ، وحين نشير في هذه الفقرة الى جهود أوباب الاعمال في أوائل المؤف المرن المشرين ، خل مشكلة العمل بوجه عام ٥٠٠ نود التنبه الى أن الموقف الذي واجهته السناعات في هذا الحصوص بدأ مع الثورة السناعية التي حرمت العامل من ملكية أدوات الانساع ، وحصرت نشاطه في دائرة استشجار الاستاحار وبين هذا الموقف بالذات علاقة

2. 22 . 1 6.2

⁽١) راجع رأى(مارشال) في التخصص (الفصل العاشر من هذا الكتاب)

⁽٧) يري بين الفتهاء العرب المعاصرين ، ويخاصة من رجال الغانون ، أن إلجارة الأحياء في عميدهم الخصاص عدد الخصاص عدد الخصاص عدد الخصاص عدد الخصاص الخصاص الخصاص المتحدث المسلم الغانونية ، ويؤثرون الركام جن مقدد العمل الغربي من عدد العملة العلمية الخابة إنجار إلجارة الأعضاص) وهم في ذلك يتاجون الفته الشربي أن ذ إذ لم يتبدل الحلمي يجرد إحلام عبارة مكان أخرى . .

إن إجارة الأشخاص ظاهرة أزلية، وسنيتي ما هيتالسنوات والأرمن لأنها السنت إلى ماجك الأفرادمن تفاوش في الحسال . ولو أننا رجعنا الى لفظة (الأجير) لو فرنا على البلخين مكتاب كثيرة منها العبية ربن مفهوم واخرء وفي القوانين التي تصدرتها شاهد على استحيالة النفر ته.

المستعد المسيدون معروم المراول الموادق الله المستعد المستعدد المس

مشتركة طوال القرن التاسع عشر وما انقفى من القرن العشرين ، اذ تر تب
على الزيد من التوفيق فى الكشف عن الطاقات وتسجيل المحترعات ووفع
مستوى الكفاية فى انتاجية الآلة ٥٠٠ مزيد من القلق فى صفوف الممال
ومزيد من أسباب الحلاف بين الممل ورأس المال ٥٠ ومن حيث أن
المستويات الادادية العليا وقف على كباد الممولين أو المديرين الذين يدينون
المرأس المال بالولاء ، قان تشر الادارة الصلية فى هذه أناليج يكون مفهوما
واضحا من حيث علته ، ولكنه شديد الفموض من حيث أساليب القضاء عليه ه
وجدير بالتنبيه أيضا أن هذه المشكلة فرع على أصل ٥٠٠ وفى الدراسات
الاتصادية قضية كبرى تضم هذه الظاهرات ، وهى قضية « عذالة

عنى المشتغلون بالادارة السلمية اذن بهــذه المشكلة ، وكانت لجهودهم آثار جديرة بالتسجيل ، ومن ذلك •••

اشتد اهتمام هوايتنج ويليمز Whiting Williams بما بين الموظفين والممال وبين الصناعات من علاقة عمل ، فانقطع لدراستها زمنا ، ورأى أنه

اعتمان الفقة الحديث في إجارة الأعشام فردود، لأنه اعتمان شكل لا يحمل الموهر،
 ولا برض عن الأجهر مايشكر منه .. هذا فضلا عن أداجارة الأشخاص تسيردتيق ولا يتقال مع
 الاعتبارات الإنسانية ، وليس أشل على ذلك من وروده في كتاب الله لوصف العلاقة الفائحة
 ين بعض الرسل والأفياء ...
 ين بعض الرسل والأفياء ...

الظر الى يُولُه تعالى فيسمورة القصمي «فالمسترحناها بأأيت استأجرهان خيرمن استأجرت القوى/الأمين، وورد شل ذلك في مواضع أخرى .. والاجيرهنا موسى عليهالسلام، والمستأجر شبيب عليه السلام، وقد تم عقد الإجارة ضلا ووضفها القرآن بوصفها الصحيح ...

 ⁽١) راجع (الشكلات الاقتصادية الماصرة) للدكتورين عبد العريز مرعى وغيدى عبده.
 إبراهيم.

من السبير على أهلاب الادارة أن يقدروا وجهة نظر العامل حتى ينظروا المالياة المعلمة من زاوية العمل وظن بأنه لا يستطيع أن يكون ناجحا في منصبه الا اذا خالط العمال ، وقاسمهم معيشتهم ، وعندئذ فقط يكون قادرا على فهم الدوافع التي تحملهم على الطاعة أحيانا واثارة المتاعب أحيانا اخرى مدر ادارة الافراد المتاعب أحيانا اخرى في شركة لصناعة العملب وهي Shart ومناجم الفصلب وهي Shart ومناجم الفصل مصابح العمل ومناجم الفحص وأنواع أخرى من العسناعات ٥٠٠ وحرص على اخسفاه شخصته متظاهرا بأنه واحد من جماهير العمال الذين يكسبون فوتهم بالعمل من يوم الى يوم ٥٠

جمع هذا الباحث مادة حسنة من مشاهداته وخبرته بشئون العسال ، بغضل اتخراطه في صفوفهم ، ونشر تسجاربه هذه عام ١٩٢٠ في كتاب أسماه و فيم يفكر العامل What's on the Worker's Mind و فيم يفكر العامل العامل العامل العامل العامل العامل المساعة الإدارى أن يقدر موقف العامل من مشكلات الصناعة الا اذا نظر الادارى الى هذه المشكلات بعين الاجبر ، من مشكلات الصناعة الا اذا نظر الادارى الى هذه المشكلات بعين الاجبر ، وما كان في وسع الكاتب وقد أحس بعا يحيط بالمعال من خشونة الحياة الا تريب في ألا يسجوع ولا يعرى ، أن يكون واقعا ، فتاول بقلمه مواقف ما كان له أن يقترب منها أو يسحاو أن يكون واقعاء مقومات الحياة ٥٠٠ وصف شعور المعال وقد ازدحموا في حشود زاخرة في دمهر بر الشتاء ٥٠٠ وصف شعور المعال وقد ازدحموا الحواجز القائمة بيتهم وبين كسرة الحبر ، ووصف كف ينصرف العامل وقد طال وقوقه حتى تسجيدت أطراقه ٥٠٠ ثم يكس من فرصة المدل ليومه ، ووران عليه ظل كثيف من الريب في غده ٥٠٠ وصف تقدير

العامل لمكانه من المجتمع ، فهو يرى ذاته مصيمة وحقوقه مهددة ومن ثم يقح فريسة السخط ويكفر بالاوضاع وبالانظمة ، ولا يملك من أيسط الضمانات ما يقيه عوامل التحلل الحلقى ٥٠٠ وصف الكاتب دخيلة نفس العامل وعقله الماطن فقال بأن الرعب الذى يملك عليه طاقاته جميعا يتمثل في خوفه الشديد من الجوع في يومه وفي غده سواء بسواء و ومن ثم فان عقله ونفسة قد اقسما بفكرة واحدة هي و القوت ، أين يبجده ؟ وكيف يبجده ؟ وهمل سيجده ؟ ولا بد في حالة كهذه أن تصاب طاقاته جميعا بالشلل ، الا فيما تركزت فيه من تفكير عميق قاس في أمل واحد ملك عليه كل مشاعره ، وهو أن يجد السبل الى القوت ٥٠٠

ثم ان هذا الباحث خلص رمن مشاهداته الى أمور ثلاثة رآها جديرة بالمناية لأنها تشغل مركز الصدارة فيما تشاج به نفس العامل ، وهذه هي :

١ ــ العمل المستمر المضمون ، اذ قيه وحده الضمان للحصول على خبر.
 عليوم والغمة •

لا سالسه ، من حيث صاته بانجاز الواجب الحاشر ، والقدرة على متابعة حمل المشقة دواما في سبيل الحصول على ضرورات الحياة ، في غير توقف أو اضطراب .

١٩ ــ الشك المقض في نوايا صاحب العمل ، وما يدبره من خبطه.
 المستقبل ،

* * 4

واضح ما تقدم أن الصورة التي رسمها «هوايتنج ، كانت قاتمه » ولكنها صادقة التمير عن الظروف التي تعرض لوصفها ••• ولم يقنع هذا المحث بدراسة أحوال عمال العناعة في الولايات المتحدة (على ما تقدم بيانه) وانما إتخد من عرب أوروبا مجالا لاجراء البحث من جديد ، بالأسلوب الذي اتبعه من قبل 2 وأصدر في عام ١٩٧٧ كتابا أسماه « عمال غرب أورويا وفيم يفكر ون (() » .

ولو أن الدراسة التي قام بها ه هوا يتنج وليمز ، أجريت من جديد في وقتنا الحاضر ، لاختلفت النتاج التي يصل البها الباحث في كثير من المناصر الجوهرية ، لأن ساعات العمل قلت والمعدات الرأسمالية حملت عن كاهل العامل كثيرا من المشقة ٥٠٠ هذا بالاضافة الى أن استجابة المجتمعات المتقدمة الى معالب العمل ملحوظ سبيا في الربع الثاني من القرن المشريين ولا نزال التشريعات تنوالى معرة عن اوادة المجتمع أن ينصف الد العاملة ،

ومع ذلك ستبقى مشكلة العلاقة بين المعبل ورأس المال ، من المشكلات التي يتور بشأنها الحلاف من وقت لآخر ، وستبقى الحلول التي يلمجأ اليها كل بلد في دوره ٥٠٠ أقرب الى الفروض والتكهنات ، حتى يتضح بالتجربة أن حلا معينا قد جمع وفرة المزايا وقلة العيوب (*) .

على أن الدراسات التى قام بها هذا الباحث تستبر نقطة تحول تحو مزيد من العناية بشئون الأفراد (من العمال والموظفين) والتسليم بأن لهذء القضية شسأنا كبيرا فى المتنظيم الصناعى ٥٠٠ أما كتاباته فقد تميزت بطابع خاص جعلها تجمع بين النظر فى رفع مستوى الانتاجية بتحقيق الوفور وتحسين

 ⁽١) ترجة بأصرفة ولطها تنفل ما أراده الكاتب حين أصدركتابه المفار إليه ،
 وعنواته الكامل هو :

Horny Hands and Hampered Elbows: The Worker's Mind in Western Europe. by Whiting Williams. (New York, Charles Seribaer, & Sons, 1922).

(ا) لمند الشكلة صلة وثية بكل من النظم الاقصادة واللنام، المروقة التي لا يزال المنام. المروقة التي لا يزال المنام. المروقة التي لا يزال المنام. الملاف ينها جوهرياً . . ولكن فريق من الناس رأى يؤجد وإنما يدور هذا الملاف

المحرك بيها جوهرية . . و فسطى قريق من الناس داى يؤهده وإنما يدور هذا المكالف حول الملكمة من فاحية وتوزيع تمران الجهود المشتركة من فاحية أخرى . وبيدو أن هذا النه ع من المشكلات قد استحد على المثل الده من من من داره في

ويدو أن مذا النوع من المسكلات قد استحمى على المقل اليصرى. ، قند دانت له الطاهر ان تباغاً ، إلا مله :

الاساليب ، وبين احلال العلاقات الانسانية محلها في مشكلات تنظيم الانتاج يوجه عام • وكان هذا الطابع ظاهرا في اسلوب ه وليمز ، الى حد أن الكتاب المعاصرين يردون اليه الفضل فيما أشربت به يحوث التنظيم التي توالت بعد ذلك من سعى حثيث الى اتصاف القوة العاملة (مجميع مستوياتها) •

* * *

استمر اتجاء دواتر الاعمال الى مزيد من الطاية بالكشف عن الحقائق التكون أساسا لرسم السياسات الحاصة بالافراد من الموظفين والعمال وحفل تاريخ الادارة العلمية بأشلة كثيرة صالحة ٥٠٠ ومن ذلك ما قامت به شركة و وسترن اليكتريك The Westera Electric Company في من تجارب للكشف عن الروابط فيما بين الاضاحة من ناحية وكلمن التسبوالكم في محاولة تقدير العلاقة القائمة بين التنبير في الاضاء (من حيث الكفاية ومواقع منبع الضوء النع) وبين قوة الابصار ومدى الاجهاد حال تركيز الاتباء على عمليات الانتاج ٥٠٠ ومن ثم د التب fatigno وأخيرا الكم الناتج في معار زمني معلوم وبقوة انتاجية محددة ٥٠٠

كانت هذه التجربة عملا افتتاحا المته أعمال أخرى ، ومن ذلك أن السركة عادت في سنة ١٩٩٧ الى اجراء تجارب في مجال أكثر اتساعا ، من حيث شاط الافراد في عمليات الانتاج ٥٠٠ ومن حيث عدد الافراد الذين شملتهم التجارب ٥٠٠ واختارت الشركة واحدا من مصافعا في احدى ضواحى شبكاجو (*) وأجرت بعض التجارب تباعا للكشف عن أثر كل من

⁽۱) تعاونت مذه الصركة مع عند من أسائمة علم النص، و « المجلس النوى البحوث The National Research Council

في إجراء مند المعارب طم ١٩٧٤ وفي سنوات كالية . (٢) Gicero, a suburb of Chicago

الظاهرات المتالية على الانتاج ،وهى : طول ساعات العمل ــ أوقات الراحة من حيث طول الفترة وموقعها من يوم العمل ــ اهداد العمال بأسباب الترويح عن النفس خلال فترات الراحة (¹) •

جرت هذه التجارب على أسس من علم النفس التجريبي وكشفت عن نتاتج جديرة بالاشارة ، ومن ثم فاننا نورد فيما يلى ملخصا لبمض خطوات العمل في التجرية ، وأهم النتائج :

خطوات العمل: جمل القاتمون بهذا الامر جملة الافراد الخاصسين للدراسة في مجموعتين احداهما و مجموعة التجرية ومعمومة التجرية والاخرى عرفت و بمجموعة الرقابة أو القياس و control group واقتصر التمديل في كل ظاهرة على المجموعة الاولى وحدها و بمعنى أن الانساءة كانت تنفير حيث يباشرون عمليات الانتاج ، أو ساعات العمل تطول و تقصر ، أو فترات الراحة تزيد و تقص ، أو أسلب التملية والترويع عن النفس تتوافر أو تندم ٥٠٠ وكل ذلك فيما يحتمى يظروف العمل المحيطة بأفراد مجموعة التجرية وحدها ، مع ابقاء كل الظاهرات المناظرة ثابتة من حول مجموعة القباس ٥٠٠ ورصدت التناجع تماعا ه

ثم ان القائمين بالدراسة أيضا لجأوا الى الايحاء ، فكانوا يملنون أن الاضاءة ستزيد أو ستنقص ، ثم يغيرون منابع الضوء فعلا دون احداث أي تغير في قوة الاضاءة ٥٠٠ وذلك للكشف عن الاثر النفسي للايحاء المجرد من كل عمل إيجابي .

النتائج : أما التناقع التي كشفت عنها هذه التجارب فتتلخص في أن آثار التعديل في الظروف المحيطة بالممال على الانتاج ، كانت ضعيفة نسسيا ،

⁽١) الإشارة للى إمداد الثامات التي يتشى نيها الهمال أونات الراحة ما قد يلزمهم من مرطبات وما كولات خفيفة ، ق جو مختلف عن جو الدنار والورش بر. . ويخيد مده المدان مجتمة لفظة واحدة عن refreshments

إذا قارنا بين نشاط كل من المجموعةين سالغتى الذكر ••• وانما استوقف النظر أن انتساج كل من المجموعتين قد زاد زيادة محسوسة خلال فترات التحارب عما كان في غيرها من الفترات •••

ومن هذه الظاهرة الهامة خلص القائمون باجراء التجارب الى تقرير ما يلى : أن آثار التمديلات التي تدخلها الصسناعة على ظروف الممل (في الإضاءة أو ساعات الممل أو فترات الراحة أو أسباب الترويح عن النفس) لا تعتبر وحدها جديرة باهتمام الصناعة الحريصة على رفع مستوى الانتاجية مهه و دو المناسبة التي تحرك الممال لا تقل عن كل هذه الظروف المحيطة بهم و و با أن التمديل القليل فيما يحيط بالمامل حال اقباله على عمليات الانتاج يكاد يتحصر فيما يمكسه على نفس العامل من ارتباح لعلمه بأن ادارة المشروع تمنى بأمره وتفكر فيما يخفف عنه أو يعنه و و و في هذا الشمور وحده ما يدفع العامل الى الميل للتماون وامتئال الاوامر و

لقد زادت اتناجية كل من المجموعتين ، مع أن الحداهما ظلت تشتغل فى ظروف لا يجرى عليها أى تعديل ، وقد فسر القائمون بالتجارب هذه الظاهرة بأن عمال مجموعة التجربة أقبلوا على العمل وزاد نشاطهم لأنهم شعروا بأن اهتمام الادارة العليا وخبراه النفس والتنظيم ٥٠٠ يتركز فى شأن يخصهم ، ومن ثم داخلهم قدر من الزهو أن أصبحت شتونهم جديرة بكل هذا التقدير، فأقبلوا على أعمالهم خلال فترات التجارب بنفوس راضية ٥٠٠ وبالاضافة الى ما هو طبيعى من ارتباح الغرد الى اهتمام ولى الأمر أو الرئيس بشأنه ، فان الممال تنبهوا أيضًا الى أن هذه التجارب انما تهدف الى تحقيق ناتج أكبر ٥٠٠ وفي زيادة الناتج مصلحة لهم ٥

أما عمال المجموعة الاخرى (مجموعة القباس) فقد زاد انتاجهم لأمهم أرادوا أن يشتوا بأنهم لا يقلون كفاية عن زملائهم الذين وقع عليهم الاختبار لاح إد التحارب • ومن هذا التفسير الشامل لنتائج التنجارب ••• اتفسح أن العوامل الانسانية كانت المؤثر الأول في سلوك كل من المجموعتين •

4 # 1

واضح افن أن الايحاث التى قام بها « هويتنج وليمن » والتجارب التى قامت بها (شركة وسترن الكتريك) قد التقت على أمر واحد » يتلخص فى أن العوامل التى تنبع من النفس » تنبجة للشعور أو تنبجة للاستجابة الى مؤثر خارجى » تجتل مركز الصدارة فى شئون الافراد حال اهتمام المنظم بهذه الشون نضمان أكبر قدر ممكن من تعاون القوة العاملة مع سائر الطافات ٥٠٠ وأصبحت هذه التنبجة المركزة قاعدة مسلمة تراعى فى تنظيم شئون الافراد وعلاج مثبكلاتهم مع الصناعة ه

بعد الحرب العالمية الثانية

في السنوات القليلة التالية للحرب العالمية الناتية شغلت المباد الصناعية القديمة بمشكلات عاجلة ، صاحبت تسريح القوات المحاربة وتنظيم امتصاص النشاط المدنى لطاقات ضمخمة كانت موقوقة على المجهود الحربي ، همذا بالاضافة الى ما يخرج عن نطاق هذا البحث من اعادة بناء البسلاد المخربة واشاء المنظمات الدولمة للامن وللمعونة الاقتصادية ١٠٠٠ النم ،

لذلك تأخر استثناف النشاط المتصل بتطوير الادارة العلمية بضع سنوات ثم شهدت السنوات الحسينية (أع جهودا متصلة في سبيل تحسين أساليب الادارة ، ومن أهم ما تمنزت هذه الفترة ما يلى . • • •

لم يبق مجال للشك أو التردد فى أهمية الاخذ بالطرق العلمية حال مباشرة تنظيم وحدات الانتاج وادارتها •

ويرى البعض أن أحدث أساليب الادارة العلمية المشرق بها بعد عام ۱۹۵۰ جديرة بالتســـمية التي أطلقت عليها وهي « أبحـــاث العمليات ، أو

⁽١) المتوات الحسينية مي ١٩٥١ وما يسمأ إلى ١٩٥٩:

ه دراسة العمليسات Oper ations Research (أ) ولعل التسمية الاخيرة (دراسة العمليات) هي الأصلح قباسا على ما استقر من تسمية لميض الفروع الحديثة الاخرى ومنها ددراسة السوق Market Research و دراسة التسويق Market Research ومن أساتذة الجلمات العربية من يفضل القياس على التبحية الأولى فيقول بحث في التسويق بدلا من دراسات في التسويق أو يعتصر التسمية الى عبارة مألوفة نوعا ما وهي را بحاث التسويق ، ولا تزال المصطلحات العربية غير مستقرة ، ولهذا قلنا بأن أحدث الاساليب العلمية في التنظيم الهسناعي وادارة الانتاج تسمني وأبحاث العمليات ، أو د دراسة العمليات ، •

وبرى الأستاذ R.N.Owens أن التسمية التي انتشرت بعد عام المحدثة وهي Operations Research ترمز لما اجتمع في الأساليب المحدثة للادارة من تهذيب لجملة التجارب التي عرفتها الادارة الملميسة مقرونة بالنون الهندسية المسخوة في التنظيم الصناعي وادارة المسامع محتصمة مفهوما حديثا في ادارة الاعمال و وشير الاستاذ و أونز و أيضا الى محتصمة مفهوما حديثا في ادارة الاعمال و وشير الاستاذ و أونز و أيضا الى دراسة الظاهرات الادارية مو ادخال الرياضيات (وعلى الاخص الاحصاء) في الادارة وخراؤها في الاعوام الاخبرة بدراسة المشكلات التي تضع في الانتساصهم من جمسع زواياها و مستسنين في ذلك بالشافة الوسعة التي تمن الدارى على أن يحيط بالحزايات وأن يلم بجمع وجهات النظر (ما أمكن ذلك) وألا ينفل أي نوح من المالقات التي تؤثر في الشكلة والروابط

OPERATIONS RESEARCH by Morley G. راجم: Melden Factory Marsgement and Maintenance, Vol Cxl No, 10 (1953) p.p. 103 — 120
ويثويد منبه النسبة (ريتشارد أوينز) أسناذ يادارة الأعمال عاسة جورج واشنطن في مؤلفه المادر مام ١٩٠٩ (وقد تقست الإشارة إله) والنسبة الوارد قل الذي غير شائمة في للولفات المرية إلى الآل.

التى تجمع بينها وبين غيرها من الظاهرات • ويرى الاداريون المحدثون أيضا ضرورة الانتفاع باحدث الأجهزة العلمية والمعدات الآلية عند تنجمع البيانات وتبويبها واخضاعها للاسلوب الرياضي ومن ذلك استخدام الاجهزة الاليكترونية التي تؤدى في دقائق معدودة ما يستغرق من جهود العلماء المتخصصين في الرياضيات • ماعات طويلة (*) •

وتمنيل د دراسة العمليات ، الى امداد أساليب الادارة بكل ما ومسل البه العلم من تقدم فى الدراسات الاجتماعية بغروعها (كالاقتصاد والمجتمع والنفس) ومن تقدم فى الرياضيات وأجهزتها الحديثة التي أشرنا الى بعضها. ومن ثم نجد فى د دراسة العمليات ، عناية فائقة باخضاع الاتجاهات المرتقبة التى تصور المساخى تفصيلا ، وبهذا يمكن التناج ٥٠٠ للاحصاءات الدقيقة التى تصور المساخى تفصيلا ، وبهدا يمكن التناو ما ستكون عليه الحال فى المستقبل ، وتشمل جهدود الادارى حال اعتداده على الاسلوب الريساخى ٥٠٠ عنايته بالوقائم المسادية التى تمشل الحقيقة ، ولكنها تصدى ذلك الى حساب المتوسطات بأسواعها (كالمتوسط السيط والمتوسط المدل ٥٠٠ النع) والنسب المتوية والاتجاء المثالى للانتاج والاتحرافات المحتملة عن هذا الاتجاء ٥٠٠

وتشمل جهود الادارى أيضا دراسة المجتمع لاختيار عينة صادقة ومن حجم مناسب True sample وذلك على الاخص عندما يكون الفحص أو الاستقصاء كبير النفقة اذا هو امتد للظاهرة كلها • وبتطبيق هذه الطريقة الصالحة لتحديد اتجاء سو قالسلمة ، مثلا ، على عمليا تالاتاج • • • ممكن الوصول الى تحديد الطريقة التي يجمع بها عدد من السلم المنتجة لفحصها

⁽١) الرجم المابق: Opearations Research-by Morley G. Melden الترجم المرجم المرجم المرجم المرجم المرجم المرجم المرجم المرجم و تعتقل فيه المناصر التي تتألف منها بنسب فيرية من الواقع، فنلا لايمكن العول بأن عمل بعنه مبين عافون بهد عمل الإقلم ، كالإيقال من باب أولى بأن عمال منا الصنع يتلون المجتمع كله . . . وإنحا يتبع في اختيار المجتمع كله . . . وإنحا يتبع في اختيار المجتمع المناسبة المناسبة المجتمع كله . . . والمجتمع كله يتفاوت المجتمع والمبتات والمنابعة المتاسبة ، كا يكفل أيضاً تحتيل الجنمين ، على متاوت الأعمار والمبتات والمنابعة . . . الحق.

ومبين خصائصها وعيوبها من النواحي الفيسة الحالصة ومن وجهة نظر المستهلك (هذا بالاضافة الى الفحص الروتيني الذي تخضع له كل جزئيه من السلمة في مراحل التشغيل ، كما تخضع له جميع الوحدات التي يتم صنمها ، قبل تسليمها للمخازن أو لادارة التصدير despatch department وباختار العينة على أسس علمية سليمة يمكن تحويل التاتج التي يكشف

وياحتبار العينة على امس علمية مسيمة يمحن حجويل السانج التي يختمف عنها الفحص الى تسب مئوية وتطبيقها على الكمية الضخمة ، أو الظاهرة الكاملة التي أخذت منها المبنة ، وفي هذا توفير للعجهد والتكلفة •

وبالاضافة لمسا تقسدم من أمثلة لمزايسا « دراسة العمليات » كأسلوب ادارى حديث، نجد أن هذا الفرع المميز يعين الادارى حال مباشرته لواجبات كثيرة ، منها :

١ ــ توزيع المصدات والآلات على خير صورة تكفل تحقيق الوفور الداخلية ، وذلك من حيث مواقع الاجهزة والآلات على خط الانتاج ومواقع المخازن واتحاهات الممرات وأطوالها واتساع كل منها ، والموازنة بين مزايا توزيع معين layout (١) وبين توزيع آخر ٥٠٠ بعد ترجمة هذه المزايا الى أرقام بالاساليب الرياضية ٠ . . .

٧ ـ تقدير أنسب الكميات التى يشتريها المسنع من خامة أو وقود أو عوامل مساعدة ، بعد أن يدخل الادارى فى حسابه مزايا الكميات الكبيرة (من حيث خفض السعر مثلا) وآثار توظيف المال الحساضر فى مشتريات ضخمة من بعض ما يحتاج اليه ٥٠٠ وتأخير شراء أصناف أخرى ٥٠٠ كما يدخل الادارى فى حسابه أيضا تكلفة التحزين والتأمين وما اليهما من تكاليف تترب على الشراء بكميات كبيرة ٥٠٠ ومن جملة الموازنات يحسل الادارى الى تقدير أسب الكميات التى تشترى من كل صنف مع تحديد المواعيد ٥ سمت معديد المواعيد ٥ سمت معدد عاجل وما يزاد عليها من كميات تصنع فى الوقت ذاته لمواجهة طلب محدد عاجل وما يزاد عليها من كميات تصنع فى الوقت ذاته لمواجهة طلب محدد عاجل وما يزاد عليها من كميات تصنع فى الوقت ذاته لمواجهة طلب محدد عاجل وما يزاد عليها من كميات تصنع فى الوقت ذاته لميان الميات الميا

⁽١) ترجة تناسب سياق السكلام وسنرى أن هذه المفردة الانجليزة تفيد أكثر من ذلك

لتخزينها مؤتنا ريثما يعصل المشروع على طلب أو طلبات مماثلة في المستقبل.

عساب أصلح الاساليب من حيث تحقيق الوفر ، لتنفذ طلب معين،
 اذا كان التنفذ ميسورا بآلة واحدة في مدة طويلة نسبيا ، وميسورا أيضا
 يتوزيع الطلب على أكثر من آلة واحدة ٥٠٠ ومن ثم يتم الانتاج فيمدة أقصر.

الموازنة بالارقام بين شتى الاساليب التى تنبع فى الانتاج ، مسال ذلك : تسين الحجم الامثل لما يكلف به العامل من اشراف على الآلات حال تشفيلها • فتعقد الموازنة فى هذه الحالة بين تكلفة التوقف المتكرر المحتمل لبخس الآلات • • • افا أسند الاشراف على عدد كبير منها لعامل واحد • • • هذا من ناحية أخرى اذا اقتصرت الادارة على عدد أقل عند تكيف العامل بالملاحظة •

وواضح أن الموازنة تكون هنا بين تكلفة الفسياع المترتب على وفسرة الآلات واحتمال توقف بعفسها ريثما ينتب العامل downtime وبين تكلفة استخدام مزيد من العمال حتى يشرف كل منهم على عدد قليسل من الآلات (نسما)

20 20 2

وبعرف أحيانا استخدام الاساليب الرياضية والاحصــائية في مواجهة مشكلات الادارة بهذه التسمية :

ه وضع البرامج بالاسلوب الرياضي mathematical programing (٢)
ويتسمية أخرى هي د وضع البرامج بمد الحُملوط linear programing (٢)
وذلك على الرغم من أن التسمية الاخبرة لانكاد تصف الا مرحلة واحدة
من مراحل د دراسة العملات Operations Research

⁽١) راجم:

[«]Mathematicl Programing, by A. Henderson and R. Schlaifer. Harvard Business Review — PP. 73 — 100 (1954) . (۲) تُرجة أَمِيَّالِيَّةِ ، وغير مَالِّمَة في الراجم العربية .

وتجدر الاشارة الى أن هذا الاسلوب المستحدث في مباشرة الوظيفة من الادارية (أهنى دراسة العمليات) لا يهدف الى النزول بهذه الوظيفة من مستويات الفسكر الرقيع الى مجرد الاداء الآلى ، بحيث تجسدر القرارات بطريقة تلقائية لا أثر قبها للاجهاد الفدهني ٥٠٠ لان دراسة العمليات لا تمد الادارى، في واقع الامر ، الا بملخصات وافية ودقيقة للوقائع التي ينبغى له أن يكون على علم بها حال مواجهته للمواقف المقدة ، وكثيرا ماتكون هذه الملخصات في صورة رقمية ورسوم بياتية لتقريب ما ترمز له من المفاهيم ، ويبقى للادارى بعد ذلك أن يربط فيما بين الظاهرات وأن يقدر ويدبر ٥٠٠ وهذه أمور تشغل القوة المافلة وتميز جهد الادارى بالتوفيق أو القصور ،

ويلاحظ في هذا الحسوس أن المصادلات الرياضية التي يستصين بها الادارى على مواجهة المشكلات لاتستطيع أن تمده بالتقدير الصحيح لسلوك الجماعات التي يضي بمواجهة مشكلاتها الحاضرة ٥٠

كما أن هذه المعادلات لا تسعف بالتلبق الدقيق بما يحتمل وقوعه مستقبلا من تغيرات في الخطوط التي أمكن مدها رياضيا لتذل على الاصحاهات المتوقفة للذلك لا يكون القرار الاذاري حكيما الا اذا قرن الى الوقائع التي أمكن جمعها ٥٠٠ عناصر أخرى لم تظهر بعد في عالم الحقيقة ، ومع ذلك يحتمل وقوعها ، مثال ذلك : تطوير السلم المنافسة وتحصيفها أو ظهور الجديد من السلم النظيرة والمديلة ، وتجول السكان من جهة لاخرى (أو ما يعرف بالمهجرة الداخلية) في الاقليم المهيين واستحدات المشروعات المنافسة لتعديلات جوهرية على مواقفها من الصناعة ٥٠٠ بزيادتها لوأس المال ، مثلا أو الحروج من الصناعة ٥٠٠ الى غير ذلك من أمور تشغل الذهن حال تقدير الموقب الرامن ومد المهر الى المجهول من الفيب، بقدر مايكون من علاقات بين هذا الغيب

وبين التضية التي ينظر الاداري فيها نظرة القائد السئول عن موقف راهن وما يتهدده من طورات ٥٠٠

وهكذا يتضح أن كل تحسين فى أساليب الادارة خلال الاعوام القليلة الماضية > لا يزيد على تهسير الوظيفة الادارية يقدر ما تسمح به عناصرها x دون النزول بها الى مستوى التصرف التلقائي أو السلوك اللاشمورى ٠

...

بقى أن نشير الى أن يعض أساتدة الادارة يرون أن • دراسة العمليات ، فرع جديد فى ادارة الاعمال ، وانه من نتاج الفكر البشرى فى أواسط القرن العشرين ، بعد سجارب الحربين العالميتين • • • ولكن هذا الرأىغيردقيق وينقصه الاصاف ليخى الرواد • • •

ذلك أن فريديريك تايلور اتجه الى مثل هذا الاسلوب في عام ١٨٨٠ والاهوام القليلة التالية ٥٠٠ حين شغل باجراء التجارب على قطع المسادن بوجه خاص ٥٠٠ فقد عنى هذا الرائد بدراسة عسماسر عمليات القطع والقلووف التي تحيط بها • وبعد أن أجرى كثيرا من التجارب اتنهى الى أن يسوقف على عنايته بدراسة أسور كثيرة > منها خانة قطع المسدن (١) ودرجة يسوقف على عنايته بدراسة أسور كثيرة > منها خانة المسدن (١) ودرجة اعمال هذه الادوات في المدن ، وتكرار هذه الحركة في أدوا تنالقطع ، وسرعة أن تايلور عنى برصد التاتج التي وصل اليها بعد كل تجربة > ومهد لكثير من التحسيات كاضافة عمليات مساعدة أثماء قطم المسادن ٥٠٠ كتريد المدن وتبريد الادآة القاطمة > ودراسة خصاص السوائل التي تستخدم في عملية البرية > وأنواع همذه السوائل مدن وقد استعان تايلور في حال مسادة الدينة عادوات دقية منها و سيطرة المهندس slide rule والعادة

⁽١) في التاموس الحبط ، التنافة والتنوية : النطة والسلابة . وهذ هو المتصود في الذن ، الدلالة على ماترمز له السكلية الأميليزية thickness

وبالأضافة الى ماسيق اليه تايلور من دراسة السيليات دراسة واقسة .
ومؤسسة على النظرية العلمسية > عنى غيره ممن تضدم ذكرهم يدراسسات .
شيهة بما قام به تايلور ٥٠٠ ولكن هذا الديمة من القول بأن هذا الغرغ .
الحديث من فروع الادارة العلمية (أعنى دراسة العمليات) قد تقدم بخطوات .
فسيحة من عام ١٩٥٥ > بحيث يعجوز لنا أن نستره الطابع المميز في وقتسا .
الحاضر لأحدث أسالب التنظيم الصناعي وادارة الانتاج .

في الشرق العربي

خلت المراجع الاجنية من أية اشارة الى تصيب الشرق من ارتباد الطريق الى الادارة العلمية أو النرعية «و اللاسهام فى وضع القواعد الكلية أو النرعية «م وتفسير ذلك ، فيما نرجع » أن الفكرة السائدة خلال المشرات الاخيرة من المسنين • • مى أنه لا علم الا أن يكون متنزا بالتجربة العملية • • فحيثما توجد المعامل والورش ، ثم المسائح • • تتوافر البيئة المسالحة لاجراء التجارب وجمع النتائج وتبويها ومعارضة بعضها بيض واستخلاص النتائج • • •

ومن حيث أن الشرق العربي قد تخلف عن ركب الحضارة المادية في الوقت الذي بدأت فيه موجة التصنيع ٥٠ من أوائل القرن التاسع عشر ٥٠ فقد كان طبيعيا _ في تقدير البحض (١) _ أن يتخلف هذا الشرق العربي في

⁽١) قد يجد القارى، إشارات في الغليل من الراج الأجنية .. عن التصنيح في أهوار التاريخ الأولى ، لبضة آلاف من السنين .. ولكن الكشف عن البخار وما عرف بعدم من طاغت . . خلال الغربين الأخيرين . . يفصل التاريخ الحديث عما سبقه ، ويخاصة التاريخ القدم .. ويعود القرق الماصر — في تقدير الكائب الأجني — إلى العمورة التي أشرنا إليها في للتن .

الأسول والفروع الوثيقة الصلة بالتهرة الصناعية . وأن يظل مجروما من الميئة الصناعية التي تتهيأ فيها أساب البحث عن جل لشكلات قائمة . . ومن ثم تقل فيه _ أو تندم _ القدرة على الإختراع واستحداث الاساليب والنظم ، التي تساعد على سائرة الإعبال في سادين الصناعة وفي أجهزة . الادارة جميعا _ ثم تكون البيئة كلها . • عالة _ في كل ماتقدم على النهرب الذي سبق الى الصناعة سبقا بسدا . •

وقد يكون هذا الاتحاد من الكاتب الاجنبي مفهوما ٥٠ ومن أقرب أسبه الى الفلن الصحيح ، أنه لا يجد الحافق للبحث في بيئة فقيرة ٥٠ تعيش خلال مائتي عام مضت ٥٠ أو تحو ذلك ٥٠ عالة على الغرب في كل مايتصل بالفنون التطبيقية والصناعات وتوليد الطاقات ٥٠ قد يكون اتحا، الكاتب الاجنبي مفهوما ٥٠ ولكن المشاهد أن المكتبة العربية تابعت هذا التقليد يغير منافشة ٥٠ ولذلك تثير بهذه الفقرة أغرا جوهريا له مايبرره ٥٠ اذ أصول الادارة والتنظيم أقدم من العهد الذي عاش فيه الرواد ممن تقدم ذكرهم ٥٠ ومن هذه الأحول المتديمة ما يعتنع على التحدي ٥٠ لانه فـوق المستويات

ومن الأفرال المأثورة في هذا المجال و الفكر ينسق الفعل ، ولو أنتذ أردنا التمبير عن كل تدبير محكم جدير بالإسان المتحضر •ه الأخذ بأبهاب المسرقة النظرية وتطبيقاتها •ه لما استطبنا البوصول الى مسافم قريبة من هذه المبارة القديمة •ه وكذلك كانت رسائل الحلفاء وولاة الإمور الى عمالهم في الأمسار تضمن من قواعد توزيع الاختصاص والسلطة والمسئولية ما هو سابق على الكتابات الحديثة بما يزيد على ألف عام أو أقل •ه حين تنقدم مع التاريخ وتقرب من الثورة الصناعية التي بدأت مقدماتها من أواخر القرن الثامن عشر •ه•ه

ولئن كانت القواعد التي صاغها البعض في مسدر الاسلام ، وابان ازدهار الدولة الاسلامية ، قد وضعت في مناسبات انشاء الدواوين وجباية الأموال واتفاقها واستخدام الموظفين وتحديد أجورهم وتوجيه الانفاق . • أما تمو أدخل تمي الادارة المائمة والادارة المائلة . • الأ أن د وحدة الادارة أم أمر مفروغ منه . • وما يضلح للموظف العام يصلح للصائع . • من حيث أن كلا منهما يلتزم بعمل معين يؤجر عليه . • ويدخل شاطه في نظام شامل لتجهود، وجهود غيره . • ومن تم كانت القواغد واحدة .

ولا نريد توقية الموضوع في هَــَبَـا الحيرِ المحدود •• وانما نكتُفي باتارته ، وننتقل الى الفترة المباصرة للرواد الذين تقدم ذكرهم •• فعرض الشرقي عربي ، من رجال مصر (١) •

. محدطل*مت ح*رب

YEAT - TARY

لا خلاف على أن و محمد طلمت حرب ، قد ترك من الآثار في ميادين الاقتصاد ٥٠ ما يؤهله بحق لزعامة العرب والشرق جميعا ٥٠ في القرن التاسع عشر وما تلاه الى قيام الحرب العالمية الثانية ٥٠ عام ١٩٣٩ ، ولذلك يسجىء ذكره في البحوث العلمية ٥٠ بوصفه و زعيما اقتصاديا ، ولكن هذا لا ينفي أنه من رواد الادارة ٥٠ على ما شير الله باينجاز في السطور التالية،

حياته بإمجار

ولد في ٧٥ من توقمبر عام ١٨٦٧ ، بالقاهرة ، وبدأ حياته بحفظ .

⁽١) قد يعود المؤلف إلى هذا الموضوع ، في طبعة تالية إن شاء الله تعالى ، عزية من البيان . . ولكن الفريض أن التسجيل الموجز ، كما ورد في للتن لكل من الشرق العربي ، وقد إلله العمري محمد طبعت حرب ، هو التنجيل أهجية الحروج من الموقف السلمي التيما هجمة عليه كب الإدارة - " من نصيب العرب اللهافي والمبلاد العربية في التاريخ الحديث.. أما للعد الفري أفيناء الأن . . فهو عجزه بالماة .

القرآن الكريم ، ثم التحق بالمدارس وتدرج فيها حمّى تخرج في مدرسة الألسن والادارة ، وقد تحولت فيما بعد الى مدرسة الحقوق ثم كلية الحقوق بعاسمة القاهرة •

اشتفل في مستهل حياته معاميا بالدائرة السنية ، وحين انقضت هذه الدائرة وصفيت أموالها ٥٠ التحق بالشركة المقارية المصرية وشفل عدة مناصب حتى وصل الى أعلاما فكان المدير المسلم ٥٠ وحين ظهر مشروع بنك مصر الى الوجود ، في الا مايو سنة ١٩٧٧ تفرغ لعمله فيه ، ثم جمع الى ادارته لبنك مصر ٥٠ حضوية مجلس الادارة في الشركات التي أنشأها النك تباعا ٥٠ وتجب التفرقة في مثل هذه الحالة ٥٠ بين الاسماء المتعارف عليها وبين الحقائق التي يلمسها المعاصرون ٥٠ فالواقع أن جهود هذا الرائد الكير ، ٥٠ قد كانت كل شيء ٥٠ في ادارة المشروعات التي فكر فيها وأسهم في اشائها وتنميتها ٥

أما تفاقه فقد كانت وسيمة ومتكاملة ٥٠ عرف المنهج العلمي وأتفن تطبيقه ٥٠ وان لم يوجه العناية الى اختبار الالفاظ وتنميقها ٥٠ كما سنرى من يعتبي الأمثلة التي حفظها التاريخ ٥٠

قضى فى بساء المشروعات التى حملت اسم « مصر ، عشرين عساما (من ١٩٢٠ الى ١٩٣٩) وحين تقدمت به السن وبلغ الثاثثة والسمين • • اعتزل النشاط المسالى والادارى _ وهما مجاله طوال حياته رغم دراسته القانونية _ وفى ٢١ من أغسطس سنة ١٩٤١ توفى الى رحمة لقه • • •

ولكن أعماله التى ظهرت الى الوجود من ٧ مايو سنة ١٩٢٠ كانت لها مقدمات ٥٠

اذ يرجع نفكير في اقامة بنك مصرى الى عام ١٩٠٧ ثم بدأ دعوته للمشروع في العام التالى بسناسة اتعقاد المؤثمر الموطنى عام ١٩٠٨ > وفي عام ١٩١٠ أصدر كتابا أسماء « علاج مصر الاقتصادى ومشروع بنكالمسريين أو بنك الأمة » ولم تكن مواوده المسالية فوق الكفاية ٥٠ ومع ذلك طبع هذا الكتاب على نفقته ووزعه بغير مقابل ٥٠ وتبدو نزعته الوطنية من مؤلفاته ٥٠ وهي مقلفاته ٥٠ وهي مقلفاته ٥٠ وهي مقلفة عددا وكبيرة في دلالتها ١٠ ولكن المرجع الوافي لقدرته الادارية ...
تعجده في الحطب التي ألقاها في مناسبات تاريخية ٥٠ ومن أظهر الامور هناه٠ أن محمد طلبت حرب كان يقوم في الناس خطيبا بعد أن يتخذ الحطوة العملية الاولى ٥٠ فيفرن القول والتنفيذ جميعا ٥٠ ويجعل من الاسلوب العملي دعوة ناجحة ٥٠ لمن أداد أن يقتفي أثره ٥٠

ومن الملامع البارزة في حياته الخاصة ٥٠ أنه كان يبجم يين الصلاح والنشاط المتمر في الوقت ذاته ٥٠ ولتن كان هذا هو الاصل ٥ وعلى هذا النمط ينبغي أن تكون الكثرة السلمي من الأحة العربية ٥٠ الا أن محمدطلمت حرب ٥٠ ظهر في عصر كانت فيه الإعمال نها قسما بين الاجالب ٥٠ وكانت خصالهم وأساليهم غالبة على البيئة المصرية ٤ ومن ثم كان النجاح في الإعمال رهبنا باصطناع الاساليب الاجنبية واطراح كل مأتور ٥٠ حتى الصلاح ٥٠ كان ينظر البه على أنه من عوامل التخلف ٥٠ ولذلك تشهر الحياة الخاصة لمحمد طلمت حرب نموذجا نادر المثال في عصره ٥٠ اذ جمع بين الإدارة المناحدة في دوائر الممال وبين الإعمال المكرى ٥٠ دون تضحية بالسلوك الشخصي ٥٠ ودون التهاون في التزام الفرائض والحدود ٥

دوره في الإدارة العلمية :

تابع هذا الرائد شاطه الاتصادى وفتا لحطة واضحة م سجلها التاريخ ومن هذه الحطة يتضح أنه آمن بالاهمية الحاسة لوظيفة النمويل ٥٠ وسيقها لما عداها من نشاط ٥٠ ظهر هذا واضحا في جهوده لملكرة بين عام ١٩٠٧ وعام ١٩٠٥ قا ملكرة بين عام ١٩٠٧ وعام ١٩٧٠ من كما ظهر في كتابته أيضًا ١٠ أذ كان يقرر دائما (كما كان يراعى عند التنفيذ) أن مشكلات السيولة والسير ٥٠ هي التي تقيد الغرد والجماعة القليلة والامة الكبيرة ١٠٠ حتى وان كانت الموارد الاقتصادية وفيرة سبق الى تقرير ذلك في الوقت الذي تخلت فيه المراجع العلمية ٥٠ من

التبيه الى أهمية وظيفة النمويل ٥٠ وضرورة تحليلها الى تمويل مؤلمت وتمويل مستديم ٥٠

وحين سجع بنك مصر ٥٠ في أعوامه الاولى ٥٠ نسط طلعت حرب الى تنفيذ المخطط الذي شغله من أوائل المقرن المشرين ٥٠ ومن المصادر القيفة لدراسة هذه الشخصية التاريخية ٥٠ خطبته في افتتاح فم ع ينك مصر بالمحلة الكبرى في يوم ١٤ من سبتمبر سنة ١٩٧٤ م. وفي فقرات هذا الحطاب الجلمع نحد العلم والتواضع جميعا ٥٠ فيتير الرائد الكبير عددا من القضايا العلمية التي يسترشد بها الاداريون في الرجع الثاني من القرن المشرين ٥٠ دون أن تشوب عارته أية مسحة من الزهو أو التعالى ٥٠ ومن ذلك مثلا :

... تكلم عن ميزة التوازن في النشاط الاقتصادى ٥٠ وكيف أن الوقوف عند احتراف الزراعة يؤدي الى التخلف ٥٠ ثم بين مزايا الصناعة واتساعها للكثير من رأس المال ٥٠ ولكن الانقطاع لها ... من دون الاعمال الاخرى وبخاصة الزراعة ... يعرض الاقليم للفقر في الاقوات ٥٠ والاعتماد على غيرم لامداده بأول شيء يحتاج اليه الانسان ٥ ووقال بأن هذه الاوضاع قد تكون مفروضة على بعض الاقاليم ٥٠ ولكن مصر تستطيم أن تجمع بين الزراعة والصناعة ما ٥٠ ثم بين كيف كان التوازن قويا أو ضمينا في الكثير من نواحى القطر ٥٠ الا أنه في المحلة الكبرى يكاد يبلغ الوضع الأمثل ٥٠

- كان يتبع الاسلوب العلمى ، فيبدأ بالمسع وتقدير الموقف الراهن وتحديد الهدف وتجميع الوسائل ومن جملة هذه المفردات يضمع الحلقة المتكاملة ومن خير ما قاله في هذا الحصوص ٥٠ حسابه للقطاعات الرأسية في المحقوظة الكبرى ؟ قاذا بها : للزراعة ٢٩٪ وللمنسوجات ٢٩٪ وللمساعات الاخرى ٢٠٪ وللتجارة ١٧٪ وقد أفاض في شرح التواذن القائم في هذه الحالة بالذات ٥٠ واستمان بالمقادات من طاخل المتعلم المصبحت قضية المستمنين لحماليه ٥٠ أيند حتى أصبحت قضية المستمنين لحماليه ٥٠ أيند أن كانت من مشاقله الحامة ٥٠ لسنوات قضية المستمنين لحماليه ٥٠ أيند

ويلاحظ منا أنه يعتفل باقتاح فرع لبنك مصر بالمنعلة ٥٠ وفي عفل الافتتاح يتكلم عن الصناعة والتصنيع فسزيد تحطيله العلمي للموظائف وضوعا ٥٠ حين يقدم التمويل على كل نشاط اقتصادي ٥٠ وهذا في الادارة المسالية ٥٠ قمة عالية ٥٠ لم يبلغ اليها الكتاب الا بعد اشتقال محمد طلمت حرب بمثل هذه المبادى ٥٠ قولا وعملا ٥٠ قولا حين كان يدعو الى التخطيط السليم ٥٠ وعملا حسين أعلن المبادى في مناسبات من انشاه المشروعات أو توسيعها ٥

.. استادا الى تفاقته الوسيمة ٥٠ كان نعذا الرائد يعفرج من الأصل الى فروع شتى ٥٠ كلها يكمل الأصل ٥٠ فقد درس التوازن الذى تقرر بعموقع المحلة ٤ من زوايا هامة ٥٠ كآثاره الاقتصادية على حراكية رموس الاموال٠٠ وتخليصها من عوامل الجمود ٥٠ ثم عطف على العمالة واستقرارها ٥٠ والآثار الاجتماعية كنسبة الجرائم والمستوى العام للأخلاق ٥٠ وأثر هذا كله على ادارة المشروعات ٥

ثم ربط الحاضر بالتاريخ الحديث ٥٠ حين بدأت صناعة القطن متواضمة في ١٥ وسطا للغزل ٥٠ احصاها كلوت بك ٥٠ ووصف ماكاتت عليه الحلل عام ١٨٤٠ ثم انتقل الى المجال الدولى ء في القرن التساسع عشر أيضا ٥٠ وأبان عن مركز المحلة الكبرى واختيارها لتكون هي المشلة للقطر المصرى في المرض الذي أقيم في فرنسا عام ١٨٦٧

- وتكلم عن العاقة مه ونبه الى خطورة الآثار الاقتصادية المرتقبة في أعوام وفي عشرات من الاعرام ٥٠ للتحدول من البخار الى البترول ٥٠ والمنزى الكبير الذي يراء أصحاب المشروعات ٥٠ في وجود البترول بلاد العرب ومن ثم توافر الفرصة للتصنيع ٥٠ بعد أن كان البخار الى أوائل المترن المشرين ٥٠ هو المصدر الاهم للطاقة ٥٠ ومن ثم كان الشرق بطيء التحول الى الصناعة ٥٠ لفدم وجود القحم ٥٠

ـ وفي تخطيطه للادارة • • كان على بينة من النفس البشرية وما يمسلاحها.. فكان يحرص على كنالة الحقوق والموازعة بينها وبين الواجبات • • كما كان يحدر نقساط الضعف كاحتمال الغرور •• ومن ذلك أنه لم يدخس فى الائتكال التنظيمية وظيفة المدير الا بمقدار •• وأنكرها ما وجد السبيل •• فلم يكن للفرع مدير على عهده وانما وكيل فقط •• وكان يكره أن يقال عنه يأنه زعيم اقتصادى أو رائد فى دوائر الاعمال ••

_ وفي التخصص الدولى والتجارة الدولية ٥٠ كانت لهذا الرائد نظرات
ناقبة ٥٠ تراها في موقفه هذا أيضا ٥٠ يوم ١٩٢٤/٩/٢٤ عجين به صناع
المحلة الكبرى الى أن استيراد الغزل من الحازج فيه تبذير ٥٠ اذ القطن من
حولهم يفوق أقطان السالم ٥٠ وفي قناعتهم بالنسيج دون الفنل تقصير كبير٥٠
ثم يوجه النظر الى ما في نسج الحرير الصناعي ٤ دون القطن ٤ من ضياع
نسبى ٤ وينتقل الى دودة الحرير وتوافر الموامل اللازمة لتربيتها من حول
هذا الوسط العسالح للغزل والنسج ٥٠ من القطن ومن الحرير الطبيمي ٤ على أقل تقدير ٥

وكذلك به هذا الرائد الى ضرورة القيام بصناعات سابقة (على الغزل) كالحليج وأخرى لاحقة كالصباغة والتجهيز ٥٠ ثم يخرج من هذا كله الى الفروع الجانبية ٥٠ فيتكلم عن النقــل وأدواته ٥٠ بل يسبق الى الطباعة كشروع جانبي ٥٠ لازم للبنك ومنشآته المرتقبة ٥

ـ وقى دمشق ، في/۱۹۷۵ نراه يدعو الى وحدة المشروعات العربية ومسائدة بعضها لبض ٥٠ وفى باريس يقيم بنك مصر/باريس ٥٠٠٠ فيمند نشاطه فى داخل البلاد العربية وخارجها ٥٠ تمهيدا لتدعيم مركز المشروعات التى يقيمها ٥٠٠ محليا وفى المجال الدولى ٥

_ وتظهر مكانة جدّا الرائد ٥٠ بما يقرب من الانصاف ٥٠ جين ندخل في حسابنا ما كان يواجهه من سيعاب ٥٠ وما كان يقام في طريق أعماله من عراقيل ٥٠.

. فقد آمن بأن اللغة العربية لانجنيق بأي نشاط كما لانضيق بأي بحث وم وأنكر عليه ذلك ٥٠ مواطنوه ٥٠ فضلا عن الاجانب ٥٠ وأجمت الكترة على فشل مشروعاته ٥٠ وروجت لذلك ٥٠ وقالت بأن العرب لايصلحون لادارة الاعمال ٥٠ ووقف وحده يعمل في هدوه ٥٠ بدأ بالدعوة أولا وظل يترقب الغرص ٥٠ حتى كانت ثورة عام ١٩٩٨ ٥٠ فلم يتردد في ركوب هذه الموجة العالية ٥٠ حين كانت النفوس ساخطة على التدخل الاجنبي والاحتلال وتفرد الاجانب بالسلطة الحقيقية في دوائر الاعمال وفي استغلال

ولمل أحدا من الرواد لم يصادف من المقاومة قدر ما لاقي هذا العربي ٠٠ فيما بين عام ١٩٠٥ حين بدأ يفكر ويكتب ٥٠ وعام ١٩٢٠ حين تم تأسيس أول بنك عربي ٥٠ ثم اشتدت المقاومة ٥٠ حينا ٥٠ وأخيرا عجزت عن الوقوف. في طريق رجل جمع بين الكفاد وبين الحلق ٠

وقد يلحظ الباحث في تاريخ هذا الرائد ٥٠ أنه لم يستخدم بعض الالفاظ المألوفة لنا ٥٠ كالتكامل الرأسي ٥٠ من الحلج الى الفزل الى النسج المنع ٥٠ ولم يتكلم عن التمويل كوظيفة مرحلية مكرة ٥٠ لكل تشمل ٥٠ ولم يمرض بصراحة للتكامل بين الوظائف التانوية كالنقل والتخزين والوظائف الرئيسيقفي كل من الصناعة والزواعة ٥

وقد يلحظ أيضا أنه يتكلم عن وسط الغزل وأوساط الغزل • • حين أشاد بالمحلة الكبرى • • ولم يذكر الموقع وعوامل تغضيله • •

وضير ذلك . • أن محمد طلمت حرب كان رجل أعسال • • وكان التنفيذ هو الهدف الذي يملك عليه كل تفكير. • • فلم يكن من رجال الحدل والتحت والمساغة • • ثم ان هذه العبارات التي نهتم بها الآن • • في المقد السام من القرن المشرين • • لم تكن مألوفة في زماته • • ولا يعييه محاله أنه لم يصل الى تحتها • • لقد صحت عده قواعد سليمة • • ورآها واضحة • غَلِجَهَهَا بِسَمِاعٍ ٥٠٠ ولا يَنتَسَ مَن عَمَلَهُ أَنَّهُ لَمْ يَتَكُمْ عَنْ مُوضَعُ الطَّاقَةِ مَن سَائر عوامل استقرار الصناعة (أ) لانه تبه الى ذلك وراعاء فن التنفيذ ٥٠ وكل للذي تَسَلَّهُ نَهِرهُ أَنْهُ تُوفَرُ عَلَى احْتِيارُ اللَّفْظُ وَتُسْمِقُ الْعِبَارَةِ ٥٠

ولو أن أعنال هذا الرائد ترجمت الى أقوال •• لجمعت كثيرا من القواهد الني تحدث عنها معاصروه •• أو التي عكف على صياغتها كتــاب الادارة الذين أصدروا مؤلفاتهم بعد تنفيذ قلمت حرب لاعماله الكبرى •

*** * ***

لقد تحلت عظمة هذا الرجل الكبير في كل أدوار حياته ٥٠ حتى في اعتزاله للعمل ٥٠ فقد كانت المناصر البريطانية تضيق بنشاطه ٥٠ بل تحشاه ولذلك تلمست الأسباب وانتحلت المفافير ٥٠ مرة بعد أخرى ٥٠ لعلها تقسيه أو تضيق عليه الحاق في سوق المنال ودوائر الاعمال ٥٠ ولكنه ظل يتقدم بخطى ثابتة ٥٠ حتى كانت الحرب العالمية الثانية وأوضاعها الحطيمة المفاجئة ٥٠ فأدخل الحبراء البريطانيون وهما كاذبا على السلطات الوطنية ٥٠ وقيل بأن ابعاد د طلمت حرب ٤ شرط لاصلاح الموقف ٥٠ فاعتزل ٥٠ مؤثرا مسلامة مشروعاته ويقماء تقاليده في ادارة المشروعات ٥٠ على الدفاع عن حقوقه الشخصة ٥٠ وهكذا أضاف الى أمجاده معجدا يرقم من ذكره ٠ حقوقه الشخصة ٥٠ وهكذا أضاف الى أمجاده معجدا يرقم من ذكره ٠

⁽١) واجع أقوال فير وديلتمون . ألح في البشنل المادي عفق :

الباجلياني.

j

التنظيم من أجل الإنتاج

الغصل الحامس : والتنظيم الإداري للشروع ، الفصل السادس: والتخطيسط ،

الفصيسال فأيسن

التنظيم الإدارى للمشروع

ساط البعث — ماهية التنظيم الإدارى للمصروع — أفتنظم الإدارى الأمثل القوة العاملة فى للصروع — الأمكال التنظيمة —أساليب الإدارة الإمارات والأقدام — الربط فيا "بين الإطارات" والأقدام

منسساط البحث

المشروع ــ في ادارة الاعمال ــ هـ و وجدة انتاجية تخوج المسوق سلمة أو خدمة .

وهدفه هو الانتاج ۰ والانتاج ـ بدوره ــ هو الجمع فيما بين أقدار من الموامل التي إذا اكتملت واتحدت ، فانها نوجد شيئًا ملموسا (كالسلمة) أو مفهوما منويا (كالنقسل) ومن شأن هذا التيء الذي ينتج (سواء أكان ماديا أم معويا) أن يتسع بعض الحاجات ه

ولا يمكن أن تصور الاتتاج الا باجتماع نوعين من المقومات :

أحدهما يتألف من الماديات ، كالارض والحامات والآلات .

والثاني معنوي كالفكرة المسجلة (مثل حق الاختراع) والجهـــد الذي تبدّله القوة العاملة ه

ووظيفة التنظيم هي التحريب بين أقدار متناسبة منا تقدم ذكره ، على

نحو يكفل الانتاج الوفير ، قدر الامكان ، أو كما يقال بالاسلوب العلمي. • على نحو يكفل رفع الانتاجية النسبية ، أوتحقيق الكفاية الانتاجية ، أو خفض التكلفة النسبية • • فهذه كلها عبازات نفيذ مبنى واحدا ، هــو الغرض من التنظيم (۱) •

اذن ، حين نبحث في تنظيم المشروع على وجه العموم ، فاننا ننظر في الاسالب التي تحقق للمشروع أحسن التاتيج بأقل التكالف ••• ويمند البحث الى كل من المقومات المسادية والمنوبة.

ولنضرب مثلا بالوحدة الانتاجية الصناعية لأعصيتها المتزايدة وهى تتألف من قسمين مميزين أحدهما المكاتب ويرمز لها بالادارة اصطلاحا ، بالمنى العضوى • والثانى المصنع ، أو أقسام الانتاج أو الورش والعنابر • • فهذه كلها عبارات تدل دلالة كالهة على القسم الثانى من مقومات الوحدة . الانتاجية •

وَفَىٰ كُلِّ مِن عَدِّينِ القَسْمِينِ المُميزِينِ عناصر مادية وأخرى معوية • تشجد مئلا في الكاتب آلان كاتبة وحاسبة ، وأجهزة اتصال ورقابة على المُعسّم،

(۱) لبين الكتاب في الإدارة الطبية أساوب خاصعند التعرض الفقاهم الدينقرة ... كالإنتاج والتنظيم .. ومن ذلك أن الأسناذ و روسكز و يقول مايل بالنس: Production means work, There is no substitute for work, however, there are remarkable ways in which work can be made increasingly productive.

 لوَأَنَانَا نَوْعِنَا (كَاشُلُونَهُ الْخَلَقَالُ) أَكُمَا تَجَدُّ الْوَطْقَيْنُ وَالْبِيْنِ عَلَى تَأْدِيْهُ أَعْمَالُهُمْ فَا وفي المسنم تَجَدُّ الآلاتُ وَالْاَجِهَرْةُ الْبِسِطَةُ أَوْ الدَّقِيَّةُ وَالْقُوةُ الْمَحْرُكُةُ. وتجد أيضا عمالا ورؤساء عمال ووو الله ولكل منهم والجب يؤويه و

وبهذا تمتزج العناصر اللذية والسوية في كل من القسلمين المميزين أسالفي الذكر ، على نخو يتمثر معه الغصل بينهما دد.

الا أنه يلاحظ على هذا الامتراح السائد بين المقومات المادية والمقومات المسرية في الكتب المسرية في الكتب تريد أضفافا كثيرة على أهمية القياد من دأس المبال الموطف في المقومات المبادية لهذة القسم باللدات وهو المسادية الهنم باللدات وهو المسادية المسلم باللدات والمسادية المسلم باللدات والمسلم باللدات المسلم باللدات والمسلم باللدات المسلم باللدات والمسلم باللدات المسلم باللدات والمسلم باللدات واللدات والمسلم باللدات والمسلم بالمسلم بالمس

على حين أن المقومات المسادية للقسم الناني (وهو المسنع) تستنسر ق معظم رأس مال المشروع الصناعي ، خال الشفاء الوحدة الانتاجية إبتداء . كما تستنفد من أمواله قدرا كبيرا – متجددا دائما – في شراء الحسامات والوقود وقطع الغيار .

ولهذا تقدم أهسة الجهود الإدارية التى تبذل في المكاتب على ماعداها الى حد أنه ليس هنالك ما يعنع من ترك الكلام عن الآلات الكاتبة والحلسية والآثاث (۱) وتبعن جسيدد البحث في تنظيم المكاتب أو التنظيم الآدارى ، كنصل من فسول الدراسة في الآدارة العلمية

أَمَا تَعْلِيمِ الصَّمْعُ فَاتَّهُ يَتَطَّلُبُ النَّظُّرُ إِلَّى كُلُّ مِنَ اللَّهُومَاتِ الماديَّةَ (في

⁼ وان کانت من المستوی الرفع ... راج : Organisation for Production by E.S. Roscoe Pennsylvaina State University - 1955.

⁽١) تستار دراسة للقومات المادية لمسكتب المصروع في فرع خلس من فروع دراسة الإدارة بيسيز بطلعية الفيلز الما سعد بين، الأنه ينتصر بطيما تلزكم لجلواب من مسلمات آلية بسيطة وأثاث توجى ومطوعات الح. ولمله من الجم أذر يسهى منها الفرع ينسية مميزة ، مثل و المسكر تارية ، ويعني بتله بعض الجاسات .

⁽ a 41 - 1Keles)

المحل الاول) وكذا المقومات المصوية (في النحل الثاني) وقد عرضنا لهذا كله في تصلين : أحدهما يبحث في التنظيم الادارى للمشروع ، ويبحث الآخر في التنظيم الغني ٥٠٠

ومن ثم يكون مناط البحث في هذا الغصل الخامس ، هو المكتب أو المكاتب ونشاط الموظفين فيه وتنسيق جهودهم ، وتوزيع الاختصاصات فيما بينهم وتحديد المسئوليات ه

وليس معنى ذلك أن الادارة غائبة عن المستم ، أو أنه لا يعضم في تنظيمه الا للمعايير الفنية ••• بل معناه أن مركز الثقل في الوظيفة الادارية على وجه المعوم••انما يكون في المكاتب التي تؤدى في المشروع ، وظيفة الدماغ (وما يشتمل عليه من طاقات عاقلة ومدبرة) بالنسبة لجسم الانسان •

ماهية التنظيم الإدارى للشروع

وما دمنا تفكر في المسكاتب (بصفة أساسية) حـال التعرض للتنظيم الادارى ، فان طبيعة الوظيفة التنظيمية عندئذ (أو ماهيتها) تقتصر على وزن الجهود الادارية ووضع أقدار مناسبة منها في أقسام مميزة واسناد واجبات معلومة بكل قسم منها ، والربط فيما بينها على سحو يكفل لها التعاون وهي بصدد العمل على تشغيل المشروع ، أي دفعه في طريق الانتاج ،

ويمكن تحليل التنظيم الادارى الذي تعرضه في هذا الفصل الى عناصر ثلاثة ، هي :

- تقسيم الواجات الادارية الى حصص أو أقدار توعية معلومة •
- ـ واسناد كل واجب أو قدرمعلوم من النشاط الادارىالىمن يحسنه.
- ــ وتحقيق التناون فيما بين هؤلاء المتخصصين في الاعمال الادارية على تحو يكفل أعلى درجات الكفاية النسبية ه

وفى هذا العنصر الاخير تفصيل جدير بالذكر ، لأن الكفاية العالية لا تتحقق بدورها ٥٠ الا بالقضاء على أساليب الضياع (فى الجهود) وكذا الاحتكاك (فيما بين الموظفين بسبب التنازع على الاختصاصات والسلطة) وكل ذلك مع التوقيت السليم لتناج الصليات الادارية .

فيئلا في بنك التسليف الصناعي الذي يباشر في السنة الكاملة بضع عمليات، يتميز التنظيم الاداري بالستوى الرفيع من البحث في الاقتصاد وأحكام القانون (في المحل الاول) ولا يواجه مثل هذا المشروع مشكلات عمالية أو تموينية أو مشكلات الارشيف الضخم المقد ٥٠٠ فان كان ولا بد له من مواجهة المشكلات (وهذا طبيعي) فانها تكون من نوع خاص كالملاصة بين العمليات التي يحجزها وبين المصلحة العامة ، من حيث تشجيع صناعة واغفال أحذى ، ولو الى حين (١) •

وقد یقال لکل نسق اداری (روتین) بمشی نظام اداری مستقر نمویسیر یشکل رتیب ، یکاد معالوقت آزیکون آلیا (^۲) وقد آثارت لفظة الروتین کثیرا

⁽١) سنمود لهذا الرأى بشيء من التفصيل عند السكلام عن صناعات الأسلس في فصل تال . . وواضح أن كل صناعة أساسية أولى من غيرها بالتقدم . . ماهامت الموارد المالية مقصرة نسيها . . ومن ثم فهي غير كافية لسكل ماهو حالوب .

Oxford Dictionary — Routine,

a regular course of procedure — regular, unvarying, or
mechanical procedure or discharge of duties.

وق القاموس الفرنسي Iaronese بايل :

Habileté acquise par l'Habitude irréfléchie.
ومن جلة هذه المأن التي استثرت في بعن القلت الاجتبة خلال الفروزائلالة الانجية،
يضح أن السخط على الروتين بعرقية أو شرط ، إنما يرجيل الاسراف في الروتينية يمنى.
يضلح أن المسخط على الروتين بعرقها السليات الإطارة دون اجتهاد من جاب الوظنين. وقد
بينا فيانت أن إلناء الروتين عمل ، وإنما تهذيه مع الواجب . . . إذ سبيق دائما تعر من
الأعمل بير سعا آلا .

من الجدل حولها ، واصطبت بألوان قائمة من التمويق والتعطيل • ويذهبد المسلس ألى خدالقول بأن الروبين لا يعدو أن يكون اخضاعا للأعمال الادارية السنسلة من الاجراءات ، وكل اجراء مين ينتهى الى وضع امضاء قد تكون . واعد كما قد تمكون آلية ، ثم تنقل العملية الادارية الى اجراء ان فشالت . ومكذا ، في غير ضرورة غالبا ، وبدون إعمال فكرة • • • •

* • • •

وهذا قول صحيح من حيث البدأ ، ولكن الاسراف في نقد ماهة التنظيم الادارى على وجمه المموم ، والروتين على التخصيص ، هو أسلوب من الجدل السطحي فحسب ، ولا طائل تحته ما يقى عنفا في مهاجمة الانظمة . دون تركيز على العيوب الحقيقية التي تشويها ،

وذلك أنه من متضى التنظيم الادارى أن تقسم الاعمال أنفينا ورأسنا و فأما التقسيم الأفتى فهو تفريغ على المكان ٥٠ بمعنى أيه فى الوقت المين تشتغل كل مجموعة من الموظفين بنوع من الواجبات ٥٠ وهمكذا تنشأ الأدارات والاقسام ، وتكون كلها ناشطة فى وقت واحد خلال ساعات العمل ، ومن ثم فلا تفريع على الزمن ٥٠ ٥٠

وأما التنسيم الرأسي فهو ترقية للمملية الممينة في المستويات الادارية، على فترات رُمّية مشاقية ٥٠٠

اذ ينظر الموظف المختص في أمر معروض عليه ، ويبدى فيه رأيا معيناء ثم يعرض الأمر بداته على رئيس ساشر ، مثلا ، وطبيعي أن تكون هذه الحظوة الثنائية ثالية في الزمن على الحطوة الأولى • • • وقد يعرض الامر للمبرة الشائنة على بعض كباد الموظفين المشرفين على الرئيس والمرءوس. جميعاً • • تقول بأن هذا هو منطق التنظيم الادارى ، وهو يؤذى بنا .. فيما يؤدى الله بدائي ما يعرف بالروين •

وقد يكون الزوتين حسنا كما قد يكون سيًّا ، ولكن هذه مسألة أخرى، . وهي جديرة بشيء من البيان •

التنظم الإدارى الامثل

الحطة المثلى للتنظيم الادارى ، هي التي تحقق الاهداف المرسومة لها بيأقل قدر ممكن من التعويق (من حيث الوعاء الزمنى الذي تستغرقه العمليات الادارية) ومن التكلفة (من حيث النفقة الجارية على المكاتب ومن فيها) •

ولكى نستين مقومات هذه الحلمة ، يتمين النظر الى مفهومات ثلاثة هي : علمة التنظيم الادارى ، ومقوماته ، وأهدافه ، وفيما يلى البيان :

علة التنظيم الادارى : تستمد وظيفة التنظيم علة وجودها وبقائها من ظاهرة طبيعية ، هي ضعف الجنس البشرى •

والفسف هنا مفهوم نسبي ٥٠ وذلك أنه اذا كان المشروع السناعي مشؤاشما ــ كما كانت الخال في أوائل القرن التاسع عشر ٢ وكما هي الحال اللان في كل نشاط متخلف أو صغير الشأن ٢ فان فردا واحدا يستطيع أن يتحمل المسئولية عن ادارته ٢ على صورة ما من صور الادارة البدائية ٥

وأما اذا كان الشروع كبير الحجم ، يحيث ينشط فيه مثات أو ألوف من العمال ، فان الفرد لا يستطيع أن يحيط بتغصيلات هذا التشاط بقصد تدبير أموره المتشجة ٠٠٠

هل نريد منه أن يشترى الخامات والوقود والمدات الرأسمالية وقطع النيار اللح أم نريد منه أن يتولى حملات الاعلان وخطط التسويق بم أم نسأله عن شئون العمال حال التحاقم واستحقاق الاجر لكل منهم وحال انقضاء الحدمة واستحقاق المكافأة ٥٠٠ اللح ٠

أم نريده مسئولا عن المخازن فى حركتها الدائمة أخذا وعلماء؟ أم يدافع عن الشنروع فيما قد يثور بينه وبين السنلاء والعمال من منازعات مه المنح ؟ واضح بسجلاء أن وفرة الواجبات تجيلها خارجة عن يلوق الفرد – بل الجماعة القليلة العدد ــ ولهذا قلسًا أن ضعف الانسان ، يضعر لنا ضرورة. تقسيم الواجبات ، ومن ثم يكون التعدد ، وأخيرا ، التنظيم ، وليس الضعف. هنا بنقيصة ، وانما هو مرادف لحاصة تلازم البشر ، وهي أن طاقته محدودة ••• على تفاوت فعا بين الافراد ،

وللضمف مظهر آخر لايقل عن سابقه خطورة على المشروع ٥٠ وذلك. أنه اذا قبل جدلا ... بأن فردا واحدا قد أوتي قوة خارقة للسنن الطبيعية ٤ واستطاع أن ينهض وحده بكل ماتقدم أو بمنظمه في مشروع صناعي كبيره. فان هذا القول يؤدي بالمشروع الى مواجهة خطر محقق ٤ مرجمه ادادة الفرد وقد عرفنا في بعض فصول هذا الكتاب أن جميع الاعمال الادارية ٤ هي أعمال. ادارية وتعرف الارادة بأنها ه القدرة على الموازنة بين الأفعال البديلة ٤ فان استقل الفرد بادارة المشروع فانه قد يسيء اليه عامدا ٤ لكي يسحقق مصلحة

ونظرا الى أن هذه الظاهرة الطبيعية ــ بدورها ــ هى حقيقة أزلية ، فانه يتمين تحسيم العمل (حتى وان كان الفسرد قادرا عليه بمفرده) لكى لا ينفرد الموظف باتخاذ خطوة أو باصدار قرار ه

وبهذا التفسيم وحده تقل فرص الاعنال الارادية الفنارة بالمشروع وبعارة أخرى ، ان تفسيم العملية الادارية الواحدة ــ حال تنفيذها ــ يجمع بين تحقيق الغرض من المشروع من ناحية (وهذا هو التنفيذ) وبين اعمال. قدر من الرقاية حال سير الاعمال الادارية ه.

وفى كل تقسيم تشأ الحاجة الى الربط والتنسيق فيما بين المفردات ، وهذا من التغليم و

افن يجد التنظيم علته الكبرى من ضف البشر ، وتعدد القائمين بالعملية الواحدة (فضلا عن العمليات الكتيمة) ومن الانظمـــة أجزاء ينطب عليها ظايم الآلية في التنفيذ ٥٠ ومن ذلك ٥٠ تلقى المراسلات الواردة ، وفضها ، وتوزيمها حسب اختصاصات الادارات والانسام ، وتسجيلها في دفلار نظامية يقال لها سجلات الرسائل الواردة ، وتسليمها بعد ذلك الى الموظفين المختصين يدا بيد أو بأية طريقة أخرى حسب حجم المشروع ، مع التوقيع عند التسلم أو بدون توقيع ••• الخ •

وصده كلها خطوات ضرورية من الاعمال المكتبية تؤدى بانتظام رئيب وثابت يتحول مع الوقت الى النشاط الآلى الذى يعملل ملكة التفكير ويعول الموظف الى أداة طبعة تنفذ العمل المسند اليها مرة بعد أخرى حتى يكتسب الموظف عادمالتنفيذ التلقائي، ويتعذر عليه بعد ذلك أن يخرج عن هذه الطريق المرسومة له ، وقد ألفها وعاش فيها ٥٠٠ وهذا القسدر من الاعمال المكتبية (وقد ضربنا له أشالا قليلة) يؤلف الروتين ٥٠٠ فهسل يمكن الفساؤه ؟

فانسا ان جانبا من الاعمال المكتبية يغلب عليه الطابع الآلى ووصفها الروتين ٥٠٠ أما الجانب الآخر ففيه تصرف حال تطبيق القواعد ، وهمذه هي خصيصة الاعمال التي تسند الى المستويات السليا في التنظيم الادارى ، وفيها خطر التصرف الارادى الذي قد يسجى السالح المشروع كما قد يسجى معوجا بسبب الغرض أو الهوى ،

ومن الاشلة على الاعمال التي يجوز فيهما التصرف حسب تقدير الاداري ، المناء المزايدة ، أو وقف العامل انا توافرت أسباب قانونية •

وللموظف الذي يملك الفاء للزايدة ووقف العامل أن يتخذ قراره هذا إيجابا أو سلبا بمعنى أنه يلفى ، أو لا يلنى ، ويقف أو لا يقف ••• حسبما يراء محققا لمصلحة الشروع •

وطبيعي أن تكون هنــالك مبررات ، وأن يتحــمل الموظف الاداري في المستويات العلميا (سبيا) مسئولية القرارات التي يتخذها •

وهذا منطق واضح ، وقد أشرنا اليه عند الكلام عن السلطة والمسئولية •

والترار لايصدر الا عن صاجب سلطه • والسلطة تشهاسب مع المسئولية

وميم ذلك تبجب الاشارة الى أن الاعمال الادارية التي تجرى في المستويات ألادارية السلياً لا تنخلو من الروتين تماما • ر

فمثلا لاعلك الادارى (بل ولا يملك صاحب المشروع) أن يفتح مظاريف العَطَاءَات في غاب أصحابها والا تعرضت المناقصة أو المزايدة لانصراف الشتركين فيها مع اسامة الغلن بالمشروع وادارته وصاحبه جمعا (١) .

وذلك لأنه من الستقر عند دعوة الموردين الى تقديم عطاءات في مناقصة ﴿ وَفَى الْحَالَاتَ النَّفَايِرَةُ أَيْضًا ﴾ أن تبقى المظاريف التي يتلقاها المشروع مغلقاً كما وردت ، وأن تعقد لجنة لفتح المظاريف ، وأن يحدد موعد يعلن عنه قبل حلوله بوقت كَاف ، ويدعى الشتركون في العطاء الى الحضور بالذات أو بالانابة ولهم حق الاطلاع على المظاريف قبل فضها ، وأخبرا تفتحالمُظَاريفُ حَمُّهُ زِيًّا وَتُمُّنَّكُ هِذَهُ الْخَلَوْاتُ خِمِيمُهَا فَيْ مُخَمِّرُ كَتَابِي ٥٠ وَهَذَا كُلُهُ رُوتِينَ المناز وقبي تتحفذ الجمعية العمومية للشركة السائهمة روتين فرضه المشرع بِمَا أَصَدُرُهُ مَنْ أَعْمَالُ تَشْرُيعِيةٌ ﴾ أهمها : القانون التجاري والقيانون

ومن جملة الامثلة التي تقدم ببانها يتضم أن الروتين ليس شرا تجالصا ، واتما هو، جرَّه مخالط التنظيم الادازي. • إلى الماري

. روانيها عيب الروتين هو التزيد بمعنى طفيان الاعمال الآلية الربتيبة التي ينهدم فيها التجس في و • وعلى جبلة النشاط الإداري م

اذن عبوب الروتين غالبا ما تكون في المدى الذي يذهب البه القدر الآلي من الاعمال الادارية بالقباس الى جملتها •

مثال ذلك : تكرار العملية الواحدة ـ أكثر مما ينبغي ـ بقصدالرقابة (١) منا في المصروعات الماصة ..أما في العاملات مع الصالح الحكومية وما في حجمها. ظِن القوانين والمواثخ السول/أيها تَعْرَضُ الروَقِينَ الذي يُعْفَى الضَّانُ الْكَانَى ، ولايُجُورُ والقبارقية بالإيفاق التنقيل بدريا لاداريات المادان الأربان أبرارا بالراؤي الباراء المادان عند التنفيذ ، واشراك عدد كبير من الموظفين في انجاز عملية واحدة بقصد الرقابة أيضًا ، وكذا البطء والتردد بسبب الحوف من السبولية . * * * *

مقومات التنظيم الإدارى : نريد بالمقومات ، تلك الاقدار من المناصر المتكاملة التي يتعين جمع بعضها الى بعض ، لكى يتألف منها محتمعة مفهوم واحمد ه

وجين نباشر وظيمة التنظيم فاننا ننشط في المجال الاداري (قبل الشفيذ أساسية) فنفكر في عبدد الموظفين من ناحية والواجبات التي ستسند إلى كل واحد منهم أو تسند الى كل مجموعة من الموظفين ، وهكذا تنشأ الادارات والأقسام ,edivisions, subdivisions, departments الورق... قبل دعوة الموظفين لتقديم الطلبات وتأدية الاختبار والكشف الطبي المنح و اذن هنالك أشخاص طبيعون ، ووظائف يقومون بها ، وأخيرا هنالك الذوات والمهدات اللازمة للمكتب المنظم ، مثل الحزائن والأسونة والآلات الحاسة والكاتبة النده.

وهذه هي المناصر التي تنصب عليها وظيفة التنظيم ، فان صلحت كانت مقومات لنظام حسن م

ويحضع كل وأحد من هذه المقومات لفدد من المعايد التي تساعد الحميد الأدارى عند تقديره لكل مقردة بدورها "* ومن ذلك :

(١) الموظف _ كتموض طبيعي _ واحد من النين : الأول يبحث دائماً عن المناقم التي يتؤوز بها من لمناق الوظفة * وهو يدل على نفسه بعا يظهر عنه من مراقات وأسالة * • والله المناقم الله حسر الاجازات عنه من حسر الله على من الإجازات الدورية والمراسة والمدادية وترقب الانتفاع بها من المهارات الدورية

ومواعيدها ومقياديرها ، والمزارا العينية التي يحسيل عليها من الشهروع كالحسم على مشتريات الحناصة في والحديثة الطبية لله والاعترف عنه معالمته . والتاتر يعتصر همه قر السل وال كان يهلم في قرارة تفسه الراسلومة هذا يمود عليه بالنفغ لذاته بدون سمى من جانبه • وهذا النوع التامى يسطى من الوقت ومن الانتاج فوق ما هــو مطلوب منه ، باختياره ، ولا يغتر عن محاولة تحسين الاداة أو الحلة أو الجزئية التى يباشرها بقصد خفض التكلفة دون الانتاجية ، أو رفع الانتاجية دون زيادة التكلفة • • • فهو اذن يفكم ويجتهد ويجمل محور اهتمامه دائمًا سؤالا واحدا • • هو « ما الذي أستطيم أن أعطيه للمشروع بشغلي لهذه الوظيفة • • ؟ »

والفرق بين نوعى الشمخس الطبيعى يؤثر على خطوط التنظيم تأثيرا جوهريا ٥٠٠ الا أن الحجر المنظم لا يملك التنبؤ مقدما (قبل شغل الوظائف. بالقمل لمدة مناسبة) من هم الافراد الذين يتتمون لك لواحدة من الطائفتين. سالمتي الذكر ٠

ولذلك يفترض (من باب الاحتياط الكلى) حال وضعه لنظام الممل. بالكتب ، أن جميع الموظفين سيمسدون الى اعطاء الجهيد المناسب للاجر وحسب ٥٠٠ وتكون فرص الترقى ، مع الوقت ، متاحة للنوع الثانى الذى. يفكر فى المشروع أكثر معا يفكر فى ذاته ، ويترجم الفكر الى فعل ناض، ومن المساير التى تحكم الموظفين كانتخاص طبيعين نماذج أخرى. نجدها فى دراسة خاصة بالقوة البشرية فى الوحدة الانتاجية على وجه المعوم. وتعرف بهذه التسمية "man power" ، وفيها فروع من الدراسات البالنة التخصص (١)

(٢) الوظائف ــ الوظائف جمع وظيفة (٢) وقد عرفنا أن الوظيفة هي
 حصة من صل • وقد يقال لها واجبات الموظف أو الأعمال المسندة اليه ٠

⁽١) العارة الواردة في الذن مصورة على المسائل الدرزة وسدما من شئون الإدارة المصلة بالوظف كفخس طبيعي . ولتوفية البعث يلزم تحسيس عند نصول ، يسبق عميه بجال مده الدراسة الشاملة المبادئ، والأصول في تعلوملها العريشة .

 ⁽٧) الوظيفة من السل ، وهي أيضاً الجراء على المصة السية من السل . ولكن السي المعمور هو اللذي قصرنا عليه القول في المنز.

وفى تفسيم جملة النشاط المكتبى الى حسص يقسال لهما وظائف > يسترشد المنظم بعدد من العابير التمارف عليها ، ومنها معابير زمنية ، وأخرى موضوعية ، • • •

وذلك لأن عنصر الزمن يظهر بارزا فى نوع من الاصال التى تسند للموظف كمامل التليفون ، والسكرتبر الحاس ، والبواب ، والحقير ... فليس حتما أن يشتغل عامل التليفون خلال ساعات العمل باستمرار ، وليس حتمة ألا يهدأ المواب عن اجازة المرور ومنمه ٠٠٠

كما أن السكرتير الخاص قمد يصرف معظم وقتمه في مجرد ترقب حضور زائر ، أو تلبية الدعوة لمقابلة الادارى بمكتبه • • وهمكذا • وانما وجود كل من • ' لا في مكانه لفترة زمنية معينة (هي ساعات الممل) ضرورى لحسن سعر الاد.

واذا كات الامئلة اسم و وقت كلها في الستويات الوسطى أو الدنيا من التنظيم الادارى ، فان هذا هو مجرد اتفاق و اذ يجوز في بعضى الوظائف الهامة أن ينف عليها هذا الطابع أيضا وهو غلبة المنصر الزمنى على ما عداه و و و مشل الطبيب (التوبتجي) الذي يقضى ساعات محددة ، لمباشرة أية حالة قد تعلم أأتاء مير السل بالمسنغ أو بنيد وهذا يخلاف الحدمة الطبية المتادة ، فان لها نظما أخرى خاصة و و و و مثال ذلك أيضا المهندس المتميم في محطة هامة من محالات القوى و و قد تقضى الساعات بل الأيام ذون حاجة الى نشاطه الفني و و و و مذلك فو قي مكانه دائما و

ومن الاعمال ما ينطب عليه عنصر الانتاجية مقيسة بالزمن ، قاذا انكستيت الموظيفة ، قل عدد الموظفين المكلفين بها ، لانه من المفروض أن ينتج كل منهم في الميار الزمني المين (كالساعة أو يوم العمل) قدرا معلوما من واجبات الوظيفة ، مثال ذلك : المحصل وكات الحسابات والمفتش الاداري .

ومن الاعمال ما يصعب اختماعه لواحد من المسارين سالفي الذكر ، دون

الآخر . وهذا مثل من أمثلة المسكلات التى يواجهها المنظم حال قسيم الاعمال في مكتب المشروع . ومن ذلك الحبرة في الدعاية ، والمشورة القانونية . . . ولما جهة هذا النوع النامض من الواجبات ، يراجع المشروع بين أنساء الوظيفة وشغلها كل الوقت ، أو بعض الوقت ، وبين استاد ما يستجد من الاعمال الى مكتب متحصص بباشر مهنة مسنة خارج نطاق التنظيم الادارى للمشروع . . وعددة يكون المشروع عميلا لصاحب المكتب ،

(٣) الادوات والمدات - تقدم القول بأن هذا المقوم الثالث قبل الوزن في الادارة العلمية حين تعني بالاصول وبالماديء ولكن له وزنه في دراسات في كالسكر الربة ، ويفلب عليه الآن (واعتبارا من الربع الثاني من القرن المشرين ، مع التدرج في الاهمية) الطابع الآلي ٠٠ كالآلات والمدات الآلية للكانة ، وللمحاسبة والاحصاء ، وتصوير المستندات والحرائط ، وتسخيل مصوص الرسائل والمكالمات التليفونية المنع ٠٠٠

هذه كلها تدخل في معالات التنفيذ الآلي الذي يقل فيه الجهد البشيرى ، وان كان على قلته يترقى في مستويات التنفيذ ، ومن ثم في أجر الوظيفة ، ومن نتائج الآلية في المكاتب أن انتشرت الاوراق النموذجية أو النمطية staudardinal وأصبحت الادوات الكتابية نمطية بدورها ، ولها أبعاد ومقايس وأوزان ، وخصاص أخرى تلائم الآلات المستخدمة بالمكتب طلمين (أم ،

عدامة معادر

⁽١) هذه سلومات عامة وتيقة الصلة يادارة الأعمال ، ولكن اطاق الكتاب يضيق علمها . وسر ذكك خلا أن مساحة الفراسكاب من ١٩ ٪ ٢٤ ٣ م والكوار و ٢١ ٪ ٢٥ ٪ علمها . والأوكنانيز مو نصب الكوار و ٢٠ ٪ ٢٥ ٪ ١٥ من الله كرة و تصحيحه علمها المناسكان المناسكات المناسكة المناسكة المناسكات المناسكة المناسكات المناسك

أهداف التنظيم الإدارى : يس التنظيم في حد ذاته هدفا ، وانما هو وسلة لتحقيق أهداف هي : تقسيم الواجبات الى حصص أو وظائف مناسبة للمستويات المطلوبة من الموظفين ، من حيث الكفاية الانتاجية والمستوى الاجتماعي ٥٠٠ واختبار الهناصر الصالحة للواجبات بعد تقسيمها ٥٠٠ واسناد المين لاسلح من يقوم به من الموظفين ، والربط فيما بين هذه المفردات. المتحصفة ، وضمان التعاون ، ومع الاحتكال (قدر المستطاع) .

هذه هي أهداف التنظيم الاداري ، وفيما يلى نعرض لها بشيء من البيان :

١ - التاسب فيما بين الوظائف وضاعليها : تقدم شرح كاف لتقسيم.
الواجبات في جملتها الى حصص ، يقال لكل واحد منها د وظيفة ، الا أتناء الأن صدد أمر آخر ، يستهدفه المنظم ، وهمو مراعاة الدرجة الاجتماعية وسنتوى الثقافة والكفاية الانتاجة ، حال مباشرة التنظيم الادارى ، بقصد انشاء الوظيفة وشفاها بعضر يصلح لها ٥٠٠ مع الربط بين الاعتبارين ٥٠٠ فمثلا عندما ينشىء المنظم (وهمو بحسدد وضع الحطة الادارية

للمكتب) وظيفة مدير عام ٥٠٠ فأنه يتمين النظر فيما أذا كانت الوظيفة التي يقتر - إنشاءها لازمة أو لاء ومسورة عند الشغل ثانياء من المستوى الاجتماعي والتفافى المرعين عند الاختيار ٥ وقد يؤدى هذا النظر الى الفياء المركز ٤ والاكتفاء بوكيل عام ، أو بمساعد مدير يعاون العضو المستدب وهذا الاخير يتولى الاشراف العام على الجهاز الادارى للمكتب ، بالاشسافة الى واجباته كضو في هيشة أدارية عن القانون على طريقة تشكيلها وعلى واجباتها الخورى ، وهى الادارة في شركات الأموال، على التخصيص ٠

وعند انشأه وظيفة ه مدير عام الانتاج ، (كمثل آخر) قد يتضمع أن الكفاءة في هذا النوع من الصناعات غير متوافرة بالقدر الضرورى ، بحيث يتمين السذل الكثير (أى رفع المرتب) لاعراء أحد المقادرين على شنظ. الوظيفة بشولها ٥٠٠ وقد يكون أحد أعشاه مجلس الادارة قاتما باللمل (في

موحلة تكوين المشروع) بعمل « مدير الانتاج » فى هسند، الفترة المميزة بالتخطيط وبالاستعداد » ويكون هسنما العضو مستعدا لمباشرة التفصيلات لمحال نشاط المصنع ٥٠٠ وعندئذ قد يكفى انشاء وظيفة « مهندس الانتاج » يدلاً من وظيفة « مدير الانتاج » ٥٠٠ وهكذا »

يومن هذين التلين يتضمع أنه من أهداف النظم تحقيق التناسب فيما بين الواجبات من ناحية ، وبين الستويات الاجتماعية والتقافية للموظفين (ومن ثم مرتباتهم وما يلحق بها من مزايا تقدية ومزايا صينية) من ناحية أخرى ، لا _ أما اختيار المناصر الصالحة للوظائف بعد تحديدها ، فيتلخص في بوضع الشروط التي يتمين توافرها فيمن يشغل الوظيفة المحددة ، وتسين الاسلوب الذي يتم به الاختيار ٥٠٠ فقد يكون بالمقابلة أو بالاختيار التحريرى . والشفوى ، كما قد يكون بتكرار التجرية عده عده هذا الاسلوب الذي من أسوأ الاساليب ، ومع ذلك قد يضطر اليه المشروع اضطرارا، في حالة ندرة النصر المطلوب ،

وليس من شأن المنظم أن يشغل الوظيفة بالفعل ، بل ان واجبه يقف عند تحديد الشروط والاساليب التي يتم على أساسها الاختيار ، ومع ذلك قد يشترك في المرحلة التنفيذية بمقدار ، ولكنه على كل حال لا يتصافد مع الموظفين ، لان التماقد عمل تنفيذي ، وتحن تتكلم في هذه الفقرة عن التنظيم الاداري لا عن التنفيذ ،

٣ ـ اسناد الوظائف لن يصلح لها : هذه خطوة تشبه الادارة التنفيذة ع ومع ذلك نراها من أهداف التنظيم الادارى لمكتب الشيروع ٥٠٠ والسبب في ذلك يرجع الى أنه عمنالك فرق كبير بين الوظائف حال التخطيط (عندما تكون رموزا على الورق في هيشة تهارير أو توصيات) وكذا بين الموظفين الموصوفين بمؤهلاتهم وبالحبيرة وبالسن والجنسية الغ (عندما يكونون سجرد أشخاص مرتهين ، يتخيلهم المنظم وهو بصدد اعداد الحطة التنظيمية المامة) ٥٠٠ كل هذا في ناحية ، وفى ناحية اخرى واقع الحال ، عندما يتم الاختيار ويتعاقد المشروع مع ذيد وعمرو من الناس •

ذلك انه فى هذه المرحلة الانتقالية بين التنظيم ابتداء وبين التنفيذ فى مراحله
المبكرة ٥٠٠ تتكشف الموهبة والاستعداد عند البعض ، كما تتكشف خصال
أخرى عند بعض آخر ٥٠ وهى وسع المنظم أن يحكم بقددر كبير من الدقسة
على صلاحية كل موظف (ثم التعادد معه) لعمل معين ، أكثر هما يصلح
لعمل كان المفروض أن يسند الله ٥٠

وهكذا _ قبل المضى فى التنفيذ _ قد يمدل المنظم من توزيع الواجبات .وقد يلمنى بعض الوظائف ، أو ينشى وظائف لم تكن مدفا للتنظيم من قبل ، وقد يسدل من الاختصاص أو من المؤهل المطلوب لسمل معين ٥٠٠

مثال ذلك : اذا انتصل الشكل التنظيمي على وظيفة بياع (أ) واشترطت الحطة الاسلية أن يكون طالب الوظيفة من الحيائزين لبض الدرجات في التجارة على أن يقضى فترة تدريب ودراسة ، للإلمام الكافي بالسلمة ٥٠٠ ثم اتضح بعد الاختيار أن مهندسا مختصا يقبل هذه الوظيفة وأن له خبرة سابقة في تسويق السلمة المينة ونظائرها ، فاته عندال يتم اسناد الوظيفة الى المهندس ، ويعدل اختصاص الوظف الآخر ، الى ما يلائم دراسته واستعداده ٥٠٠ وللاستعداد الطبعي هنا شمأن كبر ، فقد يكون المهندس ، بطبيعة تاجرا ، وان لم يدرس التجارة على مناهج مقررة ،

ولهذا قلنا انه من أهداف التنظيم الادارى ، اسناد كل وظيفة لمن يعصنها . بعد أن يتم الاختبار والتعاقد بالفعل ه

٤ ــ الربط فيما بين الموظفين : أما وقد اسند كل عمل لمن يحسنه ، فاته

⁽١) البياع Saleaman قد يكون موظفا بسيطا ق بس النشآت ، ولكنه موظف مام في المدروطات الصناعية ، وهو حادة مؤهل الدروطات الطبة (وضها ذكور في المقدسة أو في المسكونية ، وغاصة عندما يترفى في بسن الكيمية الحلي في المن المناطب حتى يكون مديراً للسيات ، مثلاً . وأما جالة مهرتباته في الشنة الواحدة فإنها كثيرا ماتبلغ بسمة الافق من الجنيفات . والغرض من هذه الإضارة هو التنبيه للى أن وظيفة المستوحد على المناسبة بالمدروطات الصناعية ب اليست من الوطائق للهيئة .

لا يبجوز برك الموظفين في حالة عزلة تفصل كلا منهم عن بقية هيئة المكتب بم بل يجب تحقيق الترابط فيما يشهم على نحو يكفل التعاون أو الاشستراك الجمعي في العمل الواحد بروح طبية للعسمة toam work

ومن وصل كل موظف بزملاته في القسم ، ثم من تحقيق الترابط فيما بين محبوعات الموظفين المتخصصين ، يتالف ما يعرف بالشكل التنظيمي الخاص بالمكاتب وحدها (وعدائد يكون جزءا فقط من الشكل العام) كما قد يكون شاملا للمكاتب ولأقسام الانتاج ، وعندالذ يكون شكلا تنظيميا عاما ، لأنه يشميل على جميع الوظائف ومن يشملها ، • ومن العسير تمييز المقصود

يُستمل على جميع الوظائف ومن يشخلها ٥٠ ومن العسير تعبير المقصود بهذه العبارة « الشكل التنظيمي ٣ الا بموقعها من سياق الكلام ٥٠ وسنمود للاشكال التنظيمية في فقرة تالية ٥ ٥ ــ التماون والاحتكاك : هاتان ظاهر بان على طرفي نقيض ٢ ومن أحداف

6 - التعاون والاحتمالات: همان طاهر بان على طريق عليض ، ومن المدائل المدان كالم تحقيق الأولى ومنم الثانية (قدير الامكان) • • والتعاون فيما بين الموظفين حالة واقعية قد تتحقق الى حد بعبد ، كما قد تتمثر • وليس في وسع المنظم أن يتنبأ بها أو أن يعمل على تحقيقها بالكامل ويصورة مؤكدة ، وإغايقع المداه في هذا الأمر على كل من المنظم حال وضع خروج على تنسيق عرض المادة الادارية • • • لا ننا نعلم مما تقدم ذكره في خروج على تنسيق عرض المادة الادارية • • • لا ننا نعلم مما تقدم ذكره في الفصل الثالث أنه فيما بين التنظيم والتنفيذ تبائية (أ) duality محيث أنا حدي الوظيفين تلاجق الأخرى ، وهذا مثل حسن يؤكد العلاقة سالفة الذكر • واذا تكلمنا عن منم الاحتكاك أو الحد منه الى أدنى المستويات minimising بالتستويات والمناسفة في المستويات والمناسفة والتناسفة في المناسفة والتناسفة في المناسفة المناسفة في المن

of friction ، فقد تكليمنا عن تحقيق التماون إلى حد كبير . أما واحب المنظم لنسع الاحتكاك ، فقضى بمراعاة ما يني عند تحسديد

(١) الفصل بين الاحتصاصات على تحو واضح وثابت ٠

(ب) التناسب فيما بين السلطة والمسئولية . (ج) اعمال الرقابة حال التنفيذ .

⁽١) راج مقعة ٦٩.

وبقدر ما يتوافر للمخطة التنظيمية من عوامل تحقيق هــذه الاعتبارات الثلاثة ، يكون قربها من الحطة المثلى ، أو من التنظيم الادارى الأمســل .

القوة العاملة في المشروع :

يراد بهذه العبارة و القوة العاملة في المشروع ، ما يستفاد من المفهوم الاسطلاحي الاسجليزي man power (١) بمنى جلة الأفراد من الناس الذين ينشطون في المشروع – على وجه العموم – بصرف النظر عنالموظفين في ناحية والعمال في ناحية أخرى ، وبصرف النظر أيضا عن المستويات المتدرجة في شكل هرمي يضم هذه القوة ويؤلف فيما بين جهودها ويقتضى الأمر عند الكلام عن القوة العاملة أن نتطرق الى الأجور، ومن ثم فاتنا نرجىء البيان المكافى الى الجزء الثاني ه و وتكتفى الآن يهذه الاشارة الموجزة التي تميز عنصرا من عناصر الانتاج ، يدخل بيضه في تكوين الشكل التنظيمي الذي تعرض له في المفترة التالية .

الأشكال التنظيمية

الشكل التنظيمي type of organisation هو الهيكل الذي يضم مفردات الادارات والاقسام > ويحدد طرائق الاتصال فيما بينها > على أن يكفل التماون عند بذل الجهدود المشتركة > بقصد تحقيق الفرض من المشروع ٥٠٠ مم مراهاة نشاط كل فرد في حدود اختصاصه ٠

ومن ثم يعجوز أن يكون للمكاتب offices شكل تنظيمي فاتم بذاته ، وللمصنم شكل آخر ٥٠٠ بل قد يكون المشروع كبيرا فيقسم الى مصانع ، ولكل منها شكل تنظيمي • ومن المفيد دائما في حالة وجود أشكال جزئية

١١) يقولون man power وبصرفون القولماني الجنبين من الرجال والنساء من جمير الكتمايات والتخصص والأعمار الح. . . . ولى اللهة العربية اخترا السارة الموضمة بالمتن للدلالة على القهوم بذاته . . . ولى القوانين الاشتراكية يطلق على الفروة البقورة كلها عبارة واشحة . . ومى فر المسامون في المشعروع »

⁽م ١٤ - الأدارة)

· لحظة التنظيم ، أن تضم آخر الامر في شكل وأحد شامل •

ويعتبر الشكل التنظيمي رمزا منظورا للفكرة التي كونها الحبير المنظم حال مروره بالمراحل الفكرية السابقة (من تحسديد وظائف وتعيين شروط يعجب أن تتوافر في شاغليها الى آخره) •

ويتألف الشكل التنظيمى من مفردات ومن خطوط تحقق الترابط فسابينهاه فأما المفردات فهي أشكال هندسية بسيطة مثل الدائرة والمربع والمستطيل، ويرمز كل شكل هندسي الى موظف واحد (وهذا لايكون الافي المشروع الصتير)كما يرمز الشكل الهندسي الواحد أيضا الى مجموعة من الموظفين المختصين بسمل معين عمثل الحسابات عوستون الموظفين عوالقضايا عوالمخازن النع م

وأما الححط المستقيم المتصل فيشير الى انسياب السسلطة من ادارة لاخوى افنا كان رأسيا ، كما يفيد التكامل فيما بين الادارات التى تقع فى مستوى واحد اذا كان أفقيا ه

ويستفاد من الحجل الرأس أن الادارة department التى تقع فى الموضع الاعلى ، تملك اصدار التعليمات والاوامر للادارة التى تقع فى الموضع الأدبى(أ) .

كما يستفاد أيضا أن الاخيرة ترفع التقارير الى من فوقها .

to report to a higher managerial level

بمنى أن تكون الادارة الواقعة فى الموضع الأدنى مسئولة أمام من فوقها، وهذا التصوير فى رموز لمفهومات معنوية > هو تصوير حسن ومألوف. وينبغى للقارى. أن يدرب يدء على ترجمة التنظيم كفكرة > فى صورةرموز لها دلالات ، وعليه أن يسترشد بما هو مستقر فى هذا الامر ، . . وبخاصة وأنه يستند الى منطق سليم ، . ، على تحو ما سيتضح حالا ،

يعامل وابد يستبد ابن منطق سنيم * • • على عادو ما سينصح حالا • قمالا اذا أردنا أن نبين على الورق ، وجود مدير عام ووكيل له • • فانا

⁽١) . بخول (الموضع ، لمجرد الإيضاح .. وتريد « المستوى الإدارى »

ترسم شكلين هندسين أحدهما يعلو الآخر و وليكن هذا الشكل الهندسي دائرة أو مستطيلاً أو مربعاءاذ ليست هنالك دلالات معينة ترتبط يهذا المفايزة عند اختيار الشكل الهندسي ، وانما هي مسألة ذوق عند معارسة ما يشبه فن الرسم في أسط صوره ، ويعد رسم الشكلين نصل ما ينهما بخط رأسي مستقيم ،

ومن جملة المفردتين سالفتى الذكر والحط الذى يصل بينهما ، نغهم أن غى المشروع رياسة أو جهة رئاسيه (ولتكن هذه الجهة المدير العام) ويليها مكت الوكل •

أما التفاوت فيما بين مساحة الشكل الهندى الأول. (وهو المستطيل الأعلى مثلا) وبين الشكل الادنى ، فانه يدل على أهسية المركز ، ولا بأس بمراعاة التفاوت فيما بين السلطات ، وعندئة يسدل التساوى فيما بين المساحات على أن بعسض السلطات مناظر وعندئة يسدل التساوى فيما بين المساحات على أن بعسض السلطات مناظر المبحض الآخر ، و واذا فرغنا من وضع الزموز الدالة على كل من مكتب المدير العام ومكتب الوكيل ، فانسا تتدرج نزولا الى المستوى التالى وليكن مجموعة من الادارات ، مثل : ادارة الحسابات واذارة المشتريات وادارة المبحث التح و و و تكون الأشكال الهندسية الدالة عليها سهى مستوى واحد سويمساحات موحدة ، اذا أردنا من الناظر للشكل المتظيمي أن يفهم السوية فيما بين هدة الادارات ، لوقوعها في طبقة ادارية واحدة ، و سعمه عسمه عسومي المسوية فيما بين هدة الادارات ، لوقوعها في طبقة ادارية واحدة ، و المسمورة ألما الادارات ، لوقوعها في طبقة ادارية واحدة ، و المسمورة ألما الادارات ، لوقوعها في طبقة ادارية واحدة ، و المسمورة ألما المتعادد المسمورة ألما المتعادد المناسبة المسمورة المساورة المساورة المسمورة المساورة المساورة المساورة المسلم المساورة المساورة المستعدد المسمورة المساورة المساورة

وهكذا تتدرج نزولا حتى نصل الى رسم الشكل الكامل ٠٠٠

وقد نلجاً عند الوصل فيما بين الادارات ؛ الى رسم خطوط متقطعة ٠٠٠ وعندئد نريد بذلك أن شير لنوع خاص من العلاقة التى تزيط بعض المفردات بالبيض الآخر ، وهذا النوع الحاص من التنظيم ، هو أقرب الى التعاون منه الى الرياسة ، وليس فيما بينه وبين تبعية المرفوس الرموسه أى تعارض ، ولتوضيح هذا النوع من العلاقات بين الموظفين ضرب المثل الآتى ٠٠٠ هى القسم الفنى من المشروع نجد عددا من الحبراء المكسائيين (شلا) ونجد أنهم يخضعون لرئيس مباشر أو للادادة العامة • ومن ثم فان علاقة التبييه مستقرة ، لانهم موظفون بالمشروع • كما أن السلطة الرئاسية من فوق هؤلاء الحبراء مستقرة أيضا لمن يقم في مستوى أرفع من المستويات الادارية في الشكل التنظيمي لمكاتب المشروع • اذن هنالك رئيس ومرموس • ومن ثم تكون للرئيس مكنات ذكرناها اجمالاً في الفصل المثاني من هذا الكتاب (أ)

وذلك أنه فيما بين الموظفين الفنيين تبجب التفرقة بين علاقتين احداهما ادارية خالصة واخرى فنية خالصة • فمدير الممل يملك تحديد ساعات الممل ، ومواعد الحضور والانصراف ، ويملك توزيع الواجبات على أعوانه ويقترح (أو يقرر) نقل بعضهم لاقسام أخرى تصلح لنشاطهم ••• ويملك اقتراح الرقة ومنح الاجازة النع ••

ولكنه لايملك أن يأمر المرءوس بأن يصد لفيما يعجريه من التجارب على المينات ، الى تتيجة معنة ، وقد يختلف الرئيس مع بعض مرءوسيه عند الحكم على ظاهرة فنية ، • • وقد يتمسك المرءوس برأيه (وربما يكون على صواب) وعنداذ يكون من حقه أن يبدى هذا الرأى المخالف لزأى رئيسه وأن يثبت عليه ، • • وليس لرئيسه أن يأمره أو ينهاه في هذا الحصوص • ولكى ترمز لهذا النوع من الروابط فيما بين الموظفين الفنين ، جرى العمل برسم الحطوط المتصلة ،

وقيما يلى عرض موجز لأهم الاشكال التنظيمية في المشروعات على وجه العموم :

٩ ــ طريقة الحُط السثقيم أو الطريقة السكرية

Straightline or Military Type of Organization.

Functional Type of Organisation بريقة الشخصص ٢ بـ طريقة

Tine & Staff Type of Organisation برية الاداريين والفنين بالمستعادية

⁽۱) رابع مفعة ۳۰

وهناك طرق أخرى تنتج كل واحدة منها عن ادماج أكثر من طريقة واحدة من الطرق الرئيسية الثلاث ، وفيما يلي أهم همذه الطرق ، التي تعرف يالطرق المختلطة Intermixture Types of Organizatios

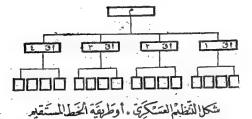
عريقة الحط المستقيم والتخصص والفنين .

طريقة الحط المستقيم والتخمص والفنيين واللجان .

٧ - طريقة الاداريين والفنيين مع التخصص بالمميل •

وسنتكلم فيما يل عن كل واحدة من هذه الطرق :

۱ - طریقة الحمط المستقیم أو الطریقة المسكریة: فی هذه الطریقة یستقل كل قسم بشئونه ، ویكون لرئیسه أن یقرر ما براه ضروریا ، وان ینفذه بعماونة مردوسیه ، ولها مزایاها ، فهی تضمن سرعة البت فی الامور واتخاذ اجرادات عاجلة لتنفذها ، وبتطبیقها یكون تحدید المسئولیة أمرا میسورا ، وهی تضمن أیضا وجود درجة كبیرة من النظام الداخلی ، وضع أوضاعها (۱)



⁽١) في الشكل البيان الحرف (م) يرمز للدير العام ، والحرف (١) يرمز الإدارة والحرف (ق) يرمزلط و إدارة تحرف (محوط الموطفين» الماسمة للدير العام باشرة إدارات أو أقلاماً ، على قدر أهمية للصروع ، أما المرجات الصغرى فترمز إلى الأداد الضفيفية : أو سنار الموظفين .

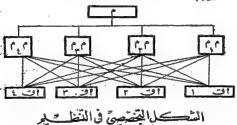
وهي من أبسط أشكال التغليم وأسبها للمشروعات الصغيرة ، وكذا المشروعات الكبيرة التي تزاول صورا متواضعة من النشاط الاقتصادي ، ولكن اذا كبر حجم المشروع ، أو إذا تعقدت فروع نشاطه ، قان اتباع هذه الطريقة المسكرية يصبح أمرا صعبا ، ذلك أن واجبات الادارة تلقي عنا تقبل على مدير المشروع لا يستطيع أن يتحمله وحده لمدة طويقة من الومت وهي تتبع كما يتضح من بعض أسمائها ... إذا تطلبت ظروف الانتاج سرعة البت في الامور ، وفورية التنفيذ ، بغض النظر عن التكاليف ، ففي أشاء الحروب (مثلا) تعطى كل وحدة من وحدات الجيش حرية التصرف في الحدود المرسومة لها من التبادة العلما ، بما يتبع ذلك من ترك ماتريد تنفيذه من تفصيلات ، لادارتها الحاصة ، وظروف الحرب تقتضي اتباع هذه الطريقة حتى ولو أدى تطبيقها الى ظهور أوجه الضياع (١) . أما في أوقات السلم ،

وتتم هذه الطريقة أيضا في الحالات التي يقل فيها التضارب بين أعمال الانسام المختلفة ، أما اذا كانت أعمال معظم الاقسام تطلب أداء خدمات متشابهة فيها جميعا ، فان تطبيق هذا النوع من أشكال التنظيم يظهر الكبير من أوجه الفساع ،

٧ — طريقة التخصص: عرفنا أنه اذا اتبت طريقة الحط المستقيم ، فإن كل ادارة من ادارات المشروع تنفذ جميع الأعمال التي تتطلبها ظروف الانتاج في هذه الادارة ، وعلى ذلك فقد تقوم أكثر من ادارة واحدة في المشروع بنوع واحد من الاعمال كعملية الشراء مثلا ، أما طريقة التخصص»

⁽١) كالفياع الناتجس استقال كل وسعة من وحعات الجيش يوضع شروط المناقصات ولدسائها على الموردين وتسلم الأشياء التي تعاقبت الوسعة عليها . وكذلك لا يظهر الفياعي هذه الحالة فقط ، بل إلى الحكتير من المصروعات في أثناء الحروب ، حين يقل المروض من سلم الاستهلاك ، يفضل انباع مئة الطريقة لفيان سرعة الإنتاج رضم ازدياد التكاليف ، يظهور أوجه الضياع المحتلقة . والسبب في ذلك واضع . . ذلك أن ارتفاع الأسعار يعوض كل ارتفاع في النفقة . . ليس فه ما يرده من الناسية الاقتصادية .

فانها نهيي سيقدر الامكان تمكل ادارة من ادارات المشروع أن تهوم بتوط واحد من الأعمال ، فتر كن جميع عمليات الشراء مثلا في ادارة المشتريات . ومن شأن التركيز أن يؤدى العمل على أتم وجه مستطاع ، لان مدير ادارة. المشتريات (وقد ضربنا بادارته المثل) سيكون أكثر موظفي المشروع علمه بأحوال السوف ، ثم ان الشراء يتم بكميات كبيرة نسبيا وكل هذا يؤدي الى تقص ثمن الشراء عنه فيما لو تمت عمليات الشراء على نطاق ضيق في عدة. أقسام أو ادارات ، وهذا شكل باني يوضح طريقة التخصص في التنظيم الادويرا) .



وفيها يبلغ التخصص غايته بين الاشخاص الذين يشرقون على الادادات المختلفة ، ويسمل على ازدياد انتاجيتهم ٥٠٠ ولكن يعاب عليها صعوبة تنسيق بشاط الاخصائيين ، وصعوبة تحديد مسئولية كل واحد منهم ، ثم انه يختمل ظهور التشارب في أعمال الادارات كما يعتمل اغفال تسين جهةالاختصاص ٥٠٠ فهناك اذن خطر سقوط مسئوليات جمام بين ادارتين ، وقد تبلص

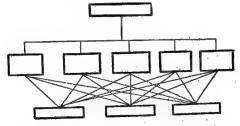
⁽١) الحروف مم ١ ترص لدير ساعد متضمى في فرع سين من فروع النقاط ، وأما الإدارات أو الأقادم (وقد برص لما بلغر فين أ ، قى) فهى الثائمة بتنفيذ الأوامر الهمادوة من كبار الموظنين المختصين .. كفاك قد يكون النخصي عند المنتوى التالي للدير العام فلي أساس الساعة .. وعندئذ تبعدد إدارات التنفيذ ويصفق البغصي في الإيتاج اللهي .

كل واحدة من المشولية وقت الحماب .

والتطور النهائي لطريقة التخصص ، يتخذ شكل الادارة بواسطة اللهجان ، وغالبا مايطب على هذه الطريقة أنها بطيئة في اتخذ القرارات وفي التنفيذ وهذا عبب خطير في زمن أصبحت فيه السرعة عاملا جوهريا لمواجهة المنافسة ، ويساب عليها كذلك ، أن الموظفين والممال يجدون أنفسهم في حيرة عندما يتلقون الاوامر من أكثر من شخص واحد ٥٠٠ وتصلح هذه الطريقة في حالات دون أخرى ، فمثلا نجد أن تطبيقها على رؤساطلمال يؤدى الى حسن سير العسل في المصنع ، اذ العمليات فيه مركزة ، والمراقبة قوية مما يعجل من السهل تدارك التضارب ،

ولكن فى حالة أخرى - كادارة البيع مثلا .. فان المراقبة تكون ضعيغة والارشادات لا تنقل ولا تنفذ بسرعة ، وعندثذ تغلهر عبوب هذا الشكل من أشكال التنظيم ٥٠٠ ويكون خطر المسئولية الموزعة جسيما .

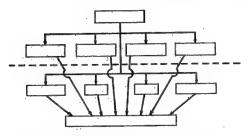
واذا قلت الأدلة المنفذ، بالقياس الى الرؤساء المتخصصين..ازدادت.عبوب هذه الطريقة حدة • وهذا شكل آخر يوضح الحالة الأخيرة التى نشير المها :



شَكُلُ آخُرِللسَّنْطَيْمِ عَلَى أَسَاسِ الْمُخْصِّص تَقَلَّ فِيهُ الأَدَاهُ المُنفِّلُةُ على أنه سواء أكانت أدوان التنسِد قليلة أم كدرة ٥٠ فان الاوامر

الإدارية التي تهبط علمها من المستويات الاداوية تتكاثر وتتعارض ٠٠ بحيث يسرع الى الجهاز الاداري كله عيوب أهمها الارتباك وتنازعالاختصاص ٠٠ ويشسر بعض الكتاب المحدثين الىالصورة التي تخيلها دنيلوره للشكل التخصصي ونقل كل منهم عما تركه هذا الرائد ٥٠ شكلا يبرز ملامع هذه الطريقة من طرق التنظيم ٥٠تفق في الجوهر وتختلف في بعض التفصيلات ٥٠

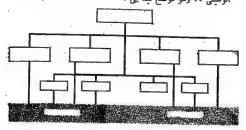
فمئلا يشير الاستاذ و روسكو (١) ، إلى الشكل التخصصي كما وضعه تايلور ويورد النموذج المبين بعد



وبلاحظ على هذا الشكل أنه يمنز المستويات العلبا التي تصدر الاوامر • • عما يلمها من أدوات التنفيذ بعنط أفقى منقطم • • ويلاحظ أيضًا أن فكرة التمارض ماثلة في كثرة السهام التي تصبب المستوى الادنى من موظفي المشروع ٥٠ وهذه السهام تنجيء من أكثر من مستوى اداري بعضهـــا قوق بعض آخر ه

⁽١) راجر:

أما الاستاذ . مور ، فقد جاء في مؤلفه بشكل آخر للرائد «سلور» وفي الموضوع ذاته ... أي بشأن ما رآء هذا الرائد من تنظيم أساسه التخصص الوظيفي ... وهو موضح فيما يلي :



وبلاحظ على هـنذا الشكل ، بدوره ، أن القاعدة التي ترمز للمستوى الادنى ٥٠ قــد جاحت أكثر اتساعا وأن الاوامر تهبط اليها من مستويات تملوها ٥٠ وقد وضع د تبلور ، هذا الشكل لتنظيم مستويات القوة الماملة في المصائم القائمة لمهده (١)

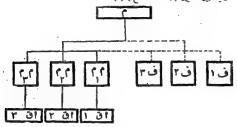
٣ _ طريقة الإدارين والفنين: تحاول هذه الطريقة أن تجقق مزايا كل من الفلريقة إلى تجفق مزايا كل من الفلريقة إلى السابقتين وأن تفادى عيوبهما في الوقت ذاته ٥٠ و تلخص في تفريض بعض السلطة من الرئيس الاعلى الى اخصائيين يقومون بعا بشبه عمل الخيير أو المستثمار ٥٠ ويضمبون خيرتهم في خدمة مديرى الادارات ٥ ومن الاملة على تطبيق هذه الطريقة ٥٠ وجود مدير للمسيحات بشرف على جماعة من مديرى الفروع بمعاونة عدد من المديرين المساعدين للمسيحات وكل منهم مسئول عن وضع الخطط اللازمة لزيادة توزيع سلمة للمسيحات عن وكل منهم مسئول عن وضع الخطط اللازمة لزيادة توزيع سلمة

⁽۱) رام : F. G. Moore

بسنها وتتوقف صلاحية هذه الطريقة على مدى رغبة الفروع في الانتفاع بخبرة الاخصائيين •

وغالباً ما تواجههم مواقف عصيية ، فهم كاخصائيين يدرسون الشكلات ويقدمون التوصيات ويكون نصيهم م ن التوفيق رهينا يقبول توصياتهم وتنفيذها ٥٠٠ ومن ثم نجاح المشروع بفضلها ، وهم مع ذلك لا قدرة لهم على تنفيذ شيء منها يقرارات يصدرونها ،

وهذا شكل بيانى يوضح العلاقات ، فينا بين الاداريين (بالحط المستثمم) وفيما بين الفنيين (بالحط المتقطع) (أ) •

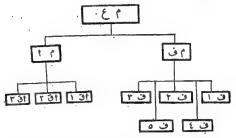


طريقة الإداديين والفيئين

فين الناحية النظرية ، يقدم الاخصائي توصياته لمدير المبيمات ، وإذا أثر الاخير هــذه التوصيات فانه يأمر مديرى الفروع بتنفيــذها • • ومن الواضح أن عمل الاخصائي يكون أجدى من الناحية العملية ، إذا استطاع أن يتعاون مع مديرى الفروع تعاونا وديا ، بصرف النظر عن الاوضاع المحددة ، التي يقتضيها شكل التنظيم الاداوى للمشروع •

 ⁽١) حرف (ف) يرمن للموظف الذي ء وأماهية الحروف فقد عرفتا ماترمن له. وكما
 ينطبق القول على إدارة السيم. كما ورد ق المئن .. فإنه ينطبق على إدارات أخرى في مراحل الإنتاج والتوزيم .

ع - طريقة الخط المستم والتخصص والقنيين: تبع هذه الطريقة لتحقق مزايا كل من طريقة الاداريين والمنبين وطريقة التخصص > وإذا طبقت فان الادارات التي يشرف عليها الفنيون المتخصصون > تمنع السلطة الكافية > كما تتحمل المشولية عن اختصاصاتها > مثال ذلك ادارات النقل المداخل > والتوظيف > والشراء ••• وفيما يلى الشكل المباني الموضع لهذه الطريقة :



شكل بتيانى للتنظيم بالطبقية العشكرة مع التنصيص الفني

٥ – طريقة الحمل المستقيم والتخصص والفنيين واللجان: وتناخص في أن يصد المشروع الكبير الذي يتبع طريقة الاداريين والفنين ، الى تكوين عدد من اللجان السجان السلاقات التعاونية فيما بين الادارات المختلفة في المشروع الصناعي الكبير ، ويكون تأليف اللجان لاداء خدمات خاصة ، ، ، وهي اما أن تكون دائمة ، أو تكون لأداء وظيفة مؤقتة .

الحاريقة الإداريين والفنيين مع التخصص بالعمليل: (ذا كانت الحالة التي يتمرض لها المنظم من الجالات التي تصلح لها طريقة الاداريين والغنيين للاساب التي تقدم ذكرها ، ثم تواجد من بين المملاء عدد قلبل جدا (أو

راحد فقط) من المسلاء الذين تبلغ معاملاتهم قدرا كبيرا بالقياس إلى رفع أعمال المشروع ، فإن المنظم يلمجاً الى الجسم بين شكلين من أشكال التنظيم ، فيطبق أحدهما ــ وليكن شكل الاداريين والفنيين ــ على معظم الشاط ، ثم يعتص عميلا ــ أو عددا من المملاء ــ بالشكل الذي يضلفح له ٥٠ ويكون هذا التخصص على أساس المعيسان أو العمسلاء ٥٠ لا على أساس الوظيفة أو الوظائف ٥

ولا نريد من القارى، أن يعلق كبير أهمية على اختيارنا لسنة أشكال تنظيمية تقدم بيانها ، ١٠ داد الواقع أن عددها الصحيح لا يمكاد يتحدد برقم معلوم ، ومن الحير اذن ٥٠ أنتعود مرة أخرى الى ماقررناه ، من حيث وجود ثلاثة أشكال رئيسية ، وشكل رابع بالغ المرونة ، وينجى، هذا الشكل الراجع ليرمز لما وسفناء بالشكل المحتلط ،

أما الصور التي يتخذها هذا الشكل الرابع ، فقد تعد بالعشرات • • • • اد يتوقف تكوين هـذا النوع المميز ، على ظروف كل مشروع وأساليب الادارية •

ومن ثم يجوز القول بأن الاشكال التنظيمية أربسة فقط : منها ثلاتة كلاسكية (بمضى قديمة ومستقرة) وشكل رابع مرن ، لاتكاد صوره تقع تحت حصر ه

على أنه فى الحياة السلية ، وبعناصة فى المشروعا سالصناعية ، نادوا
ولا ... وانما الشكل التنظيمي الذى يصل الحير الى تصويره للمشروع
وس ... وانما الشكل التنظيمي الذى يصل الحير الى تصويره للمشروع
المين ، يكون _ عادة _ من النوع الرابع • هذا من حيث التغرقة بين
شكل تنظيمي مسط وآخر مركب أو مختلط • ولذلك يمكن مصيم الحكم
وتقرير قاعدة يسترشد بها المهتم بدرابية الادارة الملمية • و وتلخص هذه
القاعدة فى أن الدراسة النظرية وحدها هى التي تعرف الاشكال المسطة
كخطوة تمهيدية تساعد على تصور الجهاز الاداري حال بنائه قسما بعد آخر

واذ تخلص مما تقدم الى تكوين فكرة واضحة عن الهيكل التنظيمي

لادارة المشروع ٥٠ وأساب التفاوت بين واحد منها يصلح في حالة ٥٠
وأشكال أخرى تصلح في حالات معية ٥٠ فقد يقيت الاشارة الى نماذج
خاصة من الاشكال التنظيمية ، يريد بها الحبي الاداري أن يعرض لقسم
من الجهاز الاداري أو أن بيين انسياب السلطة من مستوى لأخر واتصال
الحبراء والغنيين من ناحية ٥٠ بالاداريين من ناحية أخرى دون أن يكون
في اعداد هذه الاشكال البلزية أوالاشكال البليمية لانسياب السلطة وتحديد
المستولية ٥٠ أي خروج على الاوضاع المستقرة التي تقدم بانها ، وقدد
أوجزناها في أمور ثلاثة ، يانها :

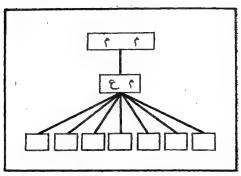
أولا _ الاشكال الرئيسية للتنظيم الادارى ثلاثة

ثانيا _ في الحياة العملية ٥٠ نادزا مايصلح أي واحد منها بمفرده ولذلك استقر خبراء الادارة على اعتماد شكل رابع يجمع بعض الحسائص المدوفة للأشكال الرئيسية ٥

ثالثا _ بالاضافة الى الشكل الراسع ومروته البالغة ٥٠ فان وظيفة التنظيم تقغى بتصميم أشكال أخرى ترمز لجزء أو لقسم أو قطع (١) من الشكل العام للجهاز الادارى أو الفنى ٥٠ أو له برذلك من أجزاء الشكل التنظيمي لبان القدرات والسلطات حال اصيابها في الجهاز ٥٠ وهذه الاضافة لا تسل القواعد التي حكمت الاشكال التنظيمية في خطوطها المريضة ٥٠ وفيما يلى حدد قليل من التماذج الحاصة التي يشير اليها البند ثالثا ٠

⁽١) العلم بكسر الغاف وسكون العله . . مو الاسم المسجع لا يقال له تطاع. وقالك قديد من الدخل الوقف من عدة أجرامن الأهكال التنظيمة المهووة. بهذه القسية: Intersectional Type of Org.

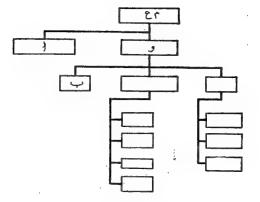
النموذج الأول



يرمز هذا الشكل التنظيمي لقسم من الجهاز الفني لورشة أو لهستم صفيره و ويرمز الى وجود مهندس مساعد (م م م) يشرف على رئيس عمال أو مقسدم عمال (م ه ع) وهسفا الاخير يتحمل مسئولية التوجيه والاشراف والتبيع لمجموعة من الممال ه ، راها في الشكل سبعة قط ه ، وكل ذلك يتوقف في حالات أخرى ضعف هذا العدد أو ثلاثة أشاله ه ، وكل ذلك يتوقف على المستوى الفني للعمل الذي تقوم به الوحدة الاتاجية ه ، كما يتوقف أيضا على نصيب كل واحد من هؤلاء العمال ه ، من التعليم العام والتدريب الفني ه ، والفكرة التي يبرزها هذا الشكل الخاص ه ، هي أن التنظيم في حذه الحالة لا يتضمن التخصص عد مستوى رؤساء اليمال . ولذلك يراعي هي اختيار رئيس العمال أو مقدم العمال وتصويم العمال أو مقدم العمال . ولذلك يراعي أي اختيار رئيس العمال أو مقدم العمال وتوافر له الحبرة في اختيار رئيس العمال أو مقدم العمال وظيفه ه ، كما أنه في مستقبل حياته

سبتأتر بهذه الاوضاع المهنية ، ومن ثم يكون صالحا لستويات وحجوممينة : من المشروعات الصناعية) ولا يكون صالحا لغيرها ه

النموذج الثاني



هذا شكل تنظيمي للقوة العاملة في وحدة تجمع بين الاعمالالهندسية والصيانة ه

ويلاحظ أن الفكرة النالة على هذا التصميم تنفق تماما مع الطريقة المسكرية أو طريقة الحط المستقيم ٥٠ وقد تخدم ذكرها ٥٠٠ ومع ذلك يلاحظ أمران يجملان من هذا الشكل حالة خاسة من حالات التنظيم ٥٠ فرضتها ظروف العمل في هذه الوحدة أو المنظمة ٥٠ وذلك أنه : المستوى الاذاري الثاني من المستويات الادارية ٥٠ تطرف

مكتب فرعى رمزنا له بالحرف (ا) وقد انقطمت صلته الا بالخط الممتد.يين المستوى الاول والمستوى الثانى دون غيرهما من بقية الجهاز العامل (۱)

والغرض من هذا التغريع على الاصل هو تخصص الموظف الذي يشغل هذه الوظيفة في أعمال يمكن عرضها على الادارة الطيا (٧) وقد رمزنا لها بالحرفين (٥٠٥) ٥٠ ومن الامنلة على هذه الاعمال: التصميم وحساب المطاطئت ٥٠ وحكمة ذلك أنه في كل من هذه الاعمال يتوافر قدر كبير من المعل الغني ٢ ثم ان السرية لها شأن بالغ الاثر في نبجاج المشروع ٢ واذلك رأى خير التنظيم أن يعزل هذه المفردة وأن يبجلها تابعة لأعلى المستويات في الشكل التنظيمي ٥ وواضح أن المساحة المحيطة بالحرف (أ) وهي مستطيل ٥٠ لا تعدو أن تكون رمزا لطاقة بشرية معزولة عن الجهاز الا من حيث صلتها بالادارة العلما وحسب ٥٠ وينصرف هذا الرمز الى شخص واحد أو الى مكتب أو ستوديو (فهذه كلها تفصيلات تتفاوت من حالة لاخرى ٥ حسبما تعليه ظروف المشروع الذي يجرى عليه التنظيم (٧)

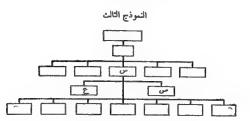
٧ - يلاحظ أيضا أن فكرة التفريع أو الدول النسبي تكروت مرة أخرى في المستوى الادارى التالث ٥٠ حين استقل مؤظف أو مكتبرمزنا له بالحرف (ب) وقامت بينه وبين المستوى الثاني صلة مباشرة عند المفردة (و) التي ترمز لوكيل المنشأة مثلا وفي هذا التفريع الثاني استمرارللفكرة وهي تحقق قدرا من مزايا التخصص مع علاج عبوبه حين يعم الشكل التنظيمي كله ويؤذن لمكل متخصص بأن يعسدر التعليمات والاواصر للمستويات الهابطة التي تلهه ٥٠ وقد رأينا في نماذج سابقة أن مثل هذا للمستويات الهابطة التي تلهه ٥٠ وقد رأينا في نماذج سابقة أن مثل هذا

⁽١) تريد قوة السل أو الطاقة الشرية بجميع مستوياتها ويقال لها في الله الاجليزية.

 ⁽۲) برمن هذان الحرفان للمدير العام .. وقد يكون من فوقه مستويات أحق عفهوم الإدارة العليا كعبلس الإدارة والجمية العمومية ..

⁽٣) راجر: Roscoe

العيب يوجد نوعا من الفوضى • ولذلك يعتبر هذا الشكل تصميما حسنا• • يشرط أن يكون تفريع مفردتين انتتين وحسب كافيا للابقاء على جوهر الشكل • • وهو الطابع المميز للطريقة السكرية •



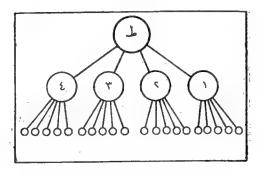
هذا الشكل التنظيمي _ بدوره _ خاص بالقوة العاملة في وحدة للصانة (١) والفكرة النالة فيه هي فكرة الحط المستقيم أوالتنظيمالسكرى ولكننا مع ذلك نلاحظ أن المفردة (س) وحدها من بين مفردات المستوى الادارى الثال مه قد حملت العبه كله بخصوص الاشراف والمسئولية عن قاعدة الشكل التنظيمي ٥٠ وهي عادة تباشر التفصيلات وقد تتصل أيضا بالعملا، أو يتوقف رضاؤهم على المستوى الذي تصل اليه القاعدة حال قيامها بواجباتها ٥٠ ولذلك كانت المفردة (س) شاغلة لمركز هام ومسئولة عن الكثير من العمل الادارى ٥٠ ولذلك اختصمها المنظم باتنين من الاعوان لا يتصلان الا بها ٥٠ وهذا (س) و (م)

ومرة أخرى نرى الحير المنظم يعالج الطريقة السكرية على تحو يقلل مساوئها ويحقق لها بعض مزايا التخصص ٥٠ دون سريض الشكل

⁽۱) راجم: Owena

التنظيمى للحالة المعينة فى الحياة العملية •• لمــا عرفناه من عيوب التخصص الوظيفى وغيره من طرق التنظيم •

النموذج الرابع



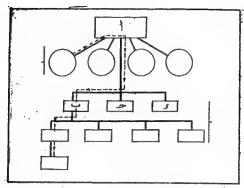
يرمز هذا النموذج لحالة يكون فيها موظف كبير..مسئولا عن منطقة حرمزنا لها بالحرف (ط) وقد يكون لهذا الموظف أعوان اداريون في مكتبه
(بل هذا هو الاغلب) ولكن المنطقة الكلية تقسم الى أجزاء (أربعة في هذا
المثل) ويتولى خدمة كل جزء أو قسم من المنطقة مساعدون أو عمال أو
موظفون يشغلون أصغر المراكز ، ويشار اليهم عادة يكلمة Subordinate
ويلاحظ أن الاقسام المشار اليها برقم (۱) الى رقم (٤) قد تتضع لاشراف
مرموس للمنطقة (ط) وقد لا يكون شيء من ذلك ٥٠ حين يستطيع الكتب
الرئيس المسئول عن المنطقة الكلية ٥٠ أن يبئر الاشراف على تفصيلات أعمال القاعدة المستفلة في الحقل ٥٠ وقد دلت عليها أصغر الدوائر (١):

كذلك قد يرمز هذا الشكل،أو يريد به من صممه ، مجرد تمكينالاداري. من توزيع النشاط على هيئة حصص guotas واسناد كل حصة لموظف. أو لكتب أو توكيل ٥٠ وشـل ذلك يحدث في توزيع السيارات ٥٠ وفي. تكليف المنتشين في شركات التأمين (٧) بقدر معلوم من العقود أو بقيمة معينة من الموالص الجديدة ٥٠

والواقع أن تخصيص الدائرة للدلالة على منطقة أو حصة ٥٠ وما شابعة ذلك ٥٠ وتخصيص المربع والمستطيل للمكاتب ٥٠ والحطوط المتصلة للسلطة والمسئولية ٥٠ والحطوط المتصلة للسلطة من قبيل العرف الذى تواضع الباحثون والكتاب على اتباعه ٤ وقد تمنى _ ذات يوم حجميات الادارة العلمية بتنظيم مؤتمرات توحد هذه الرموز وضع لها القواعد ٥٠٠ وواضع ما فى ذلك من تقريب الرمز الى تقدير الذارى وفهمه ٥

⁽۱) راج : Peterson and Plowman

 ⁽٧) الفتش أو التنج ه فى شركات التأمين ، يمنى واحد ويراد به: موظف بصلى:
 المقل ، ويسمى إلى إبرام المقود مع السلاء ... وله أخير يجمع بين المرتب الثابت.
 والنسبة المتوية .



في هذا الشكل الحامس (١) تلاحقًا ما يلي :

١ _ عند أعلىالستويات توجد سلطة مسئولة ، كمدير عام أو من يقوم

بعمله •• وقد دل على هذا المستوى شكل هندسى منتظم على هيئة مستطيل• ٧ _ يل ذلك ماشرة أربح دوائر •• كل منها مرتبط بالمستوى الادارى المرتفع الذي تقدمت الاشارة اليه ••

وهنا يُعجُ أن تلاحظ القصد من المغايرة. بين المستطيل والدائرة •• اذ لايجوز الظن بأن المرض هو الثقن في عرض الشكل السنظيمي •

٣ ــ هذه الدوائر الأربع تقع في خط أفقى واحد ٥٠ ولكنها لا تشغل
 مستوى اداريا خاصا لانها ترمز للفنيان "Staff" الذين يتصلون بالدير

Peterson and Plowman

العام (أ) ويقدمون اليه ماعندهم من رأى •• دون أن يتصلوا بأى موظف. ادارى مسئول عن التنفيذ « executivo »

إن المستوى الادارى التنفيذى ٥٠٠ التالى للمدير العام مباشرة.
 هو المرموز له يالحرف (ب) ٠

وبمارة أخرى يمكن القول بأن أعلى المستويات الادارية يقع عد. الحرف (أ) ويقع المستوى الثاني عند الحرف (ب) فكف جاز اذن اظهار الدوائر بين كل من المستوى الادارى الاول والثاني دون أن يكون لها حساب في مستويات السلطة والمستولية ؟ ولماذا لا تحرج هذه الدوائر من صلب الشكل التنظيمي ٥٠ لتشغل جانبا أو جناحا على نحو ما رأينا في نموذج الفنين والاداريين ٥٠ ك

 مـ للاجابة على هذه الاسئلة نلاحظ أن هذه الحالة الخاسة قد كفلت للنسين سلطة على الاداريين ٥٠ على غير ما تضفى به القاعدة التي أشرته المجا عند تقديم الاشكال الثقلدية ٥

اذن وجد الحبير النظم أنه من المصلحة أن يكون للفنيين سلطة بحيث لا توضياتهم وآداؤهم • ولكن العمل لا يستقيم ان أجزنا لهماصدار الاوأمر الادارية الى الجهاز الادارى عند أى مستوى • • اذ يرتبك العمل بتمدد مصادر الامر والنهى • • وللتفلب على هذه الصموية • • أظهر المتظم جملة الفنيين في صلب الشكل الادارى التنفيذي • • ورمز لكل موظف فني (أو مكتب فني) برمز يختلف عن المفردة التنفيذية • • ثم جمل الصلة مباشرة بين الفنين والرئيس الاعلى • • فقط •

١٠ - مرة أخرى يلاحظ أن الكلمة أو الرأى أو الوصية ٥٠ تصدو عن الفتى في خط مقطع ٥٠ للدلالة على أن الصلة ليست ادارية تنفذية٠٠ واتما هي فتية ارشادية ٥٠ ومع ذلك يعود الحظ المقطع إلى الهبوط من مكتب اللتير اللم أو من الستوى الاداري الأهلي موازيا للخط الاداري. الرئيسي الذي يشير للاوامر والقرارات التنفيذية .. حتى يصل المالستوى الادارى الثاني عند الموظف أو المكتب (ب) ويستمر حتى يصل للقاهدة... وفي هذا التصوير مايوضح كيف أن الفنين يباشرون السلطة دون التدخل السافر في أعمال الموظفين المسئولين عن التنفيذ .

∨ ـ وفي هذا الشكل الخامس مزايا أخرى ، شبيهة بعض ما تقدم • • ومنها تخفيف الاعباء عن بعض موظفى الستوى الثاني (ج) و (د) ليسكون البخض متفرغا للاصال بالمستوى الاعلى وهو (۱) وهذه حالة تصلح للجمع بين الواجبات الادارية والفنية في وقت واحد • • ووضع مثل هذه القدرات الخاصة في خدمة الرئيس الأعلى للجهاز كله •

أساليب الادارة

الاصل أن الادارة تكون للغرد ، وتستمر كذلك حتى يمجز الفرد عن الاحاطة بتعسيلات ماييجرى في المشروع فيستمين بنان ثم بنالت ألفه ٥٠٠ ولا تصليح الجماعة دون تنظيم هرمى ، وهكذا ينشأ الشكل التنظيمي وتتخذ الادارة واحدا من الأساليب التي تصليح للتأليف بين عدد من الادار بين ، بعد أن كان المفرد يستقل بها ، حين كان في مكنته أن ينهض بالمبء كله ٠٠ هذا اذا فرضنا أن المشروع ينمو باطراد ٠

أما اذا فرضنا أن المشروع ينظم من أول الامر بحجوم كبيرة في كل مقوماته الرأسمالية والممنوية ، ومنها الادارة ، فاننا نبدأ أيضا بالفرد في قمة الهرم التنظيمي (أو الشكل التنظيمي) ثم تندرج نزولا لتوزيع الأعوان من الاداريين حسب الاختصاصات ، على نحو ما الصح من قبل ٥٠ وعندلذ أيضا يلزم المتنار الأسلوب المناسب لتنسيق جلة الجهود التي يدلهاالموظفون . اذن أساليب الادارة على وجه المموم ، اثنان فقط : الأول: ادارة الفرد ، ومجال تطبيق هذا الأسلوب ، اما متواضع جدا ، أو مجرد افتراض نبدأ به لنعود الى التغريع والتشعب ،

والثاني : ادارة الجماعة ، وفي هذا تفصيل •••

فحين تسند الادارة الى جماعة من المتخصصين ٥٠ فاتهم يؤلفون هيئة Institution

وقد يكون عدد الهيئة كبرا والواجات الملقاة على عاقها منتسعة ، وعَدَّلَـذُ تنقسم الهيئة الى جزئيات يقال لكل منها لجنة commission وقد تألف اللجنة من أفراد اداريين متفقين في الثقافة وفي الاختصاص ٠٠٠وعندئذ يكون المقصود هو جمع الكفايات في موضوع معين ، لضمان عمق دراسته وسلامة المتاتج وصحة القرارات ٠

كما يجوز أن تألف اللجنة من كفايات منوعة ويعرض عليها موضوع واحد ، وعندتذ يكون المقصود هو ضمان البحث من جملة نواح ، في كل منها تخصص ه

ويعرف هذا التنظيم فى مباشرة الواجبات الادارية بأنه « أسلوب الادارة باللمجــان » •

ومن أسالي الادارة الجماعية أيضا تركيز السلطة (كلها أو منظمها) في المستويات العليا ، وعندتنا تستغل المغزدات الادارية (كالادارات والأقسام) المواقعة في المستويات الدنيا ، بطريقة آلية ٥٠٠ ويقال لهذا الاسلوب في الادارة «المركزية » centralisation ويقابل هذا الاسلوب واحد آخر تتختل فيه المستويات العليا عن أقدار من السلطة (لها وزنها) لكي تمنحها للطقات التي تليها ، ويقال لهذا الاسلوب الثاني يأنه « اللامركزية » decentralisation

وقد اشتهرت هذه المسطلحات وسادت جميع الأوساط الادارية في التظمان العالمة وفي الحكومات وفي المشروعات العامة وألحاصة ه ومع ذلك يتمين التنبيه الى أن كلا من التسميتين غير موفق، لأنه لايتصف. يالدقة

ولا نفسر النبات عليه الا بالتراخى عن نحت ألفاظ أصلح من هذه ، لا فى اللفة العربية وحدها ، بل وفى اللفات الأشرى • اذ الأصل فى هذه التسمية غير الموفقة ، أجنبى . •

أما وجه الاعتراض الذي نقول به فيتلخص في أنه :

اذا قلنا مركزية ولامركزية فاننا نتسر السامع بأننا نريد مفهومين متنافسين ، كما نقول شمورى ولاشمورى ٥٠٠ مع أن هذا غير مقصود ، الخالفرق بين المركزية واللامركزية مقصور على المدى دون المبدأ ، ففي كل من الاسلوبيين قدر من السلطة يترسب من المستويات العلميا الى ما دونها ، اذن هناك تفاوت فقط في مدى استقلال المفردات المتطرفة في الشكل المتنافسين ، بحق الاستقلال بالتصرف فيما يعرض لها من شسئون الادادة

التنفليمي ، بحق الاستقلال بالتصرف فيما يعرض لها من شسئون الادارة ومشكلاتها •• وليس هنائه تناقش أو مخالفة فيما بين الاسلوبين (على ما يفهم من كلمة ـ لا _ عبدما نقول مركزية ولا مركزية). وإنما هنالك خاوت في أقدار السلطة عند توزيمها بين المستويات العليا وما دونها ، ومن ثم تفاوت في مدى الاستقلال بالتصرف •

والفرق كبير وواضع بين المخالفة أو التناقش من ناحية ، وبين مجرد التفاوت من ناحة أخرى ه

ومع ذلك ، مكذا يقولون ٥٠٠ ولذا عرضنا فيما يلى لبخس أساليب الاذارة بالقدر الضرورى ــ فتكلمنا أولا عن تكوين اللجان ، وثانيا عن المركزية واللامركزية ، ولا يتسع المقسام لتطبيق هذه الاساليب ــ حال عرضها ــ على كثير من الادارات والاقسام ، ولذلك كتلفينا باختيار معظم الأمثلة من ادارة هامة ، هي ادارة الميمات (١) ٥٠٠ وفيما يلى البيان :

 ⁽١) السيم سابق على الإنتاج ... يمنى أن دراسة عاجات العملاه وقدراتهم مقدة.
 على تصميم السلمة وإكتابها .

أهميه تكوين اللجان

يتميز الدير الكف، بقدرته على أن يعجل مر موسيه يتعاونون معه ليسلوا الى تحقيق هدف معين و أما اذا اتخذ الدير انفسه صفة الحاكم بأمره ، فائد قد ينشل في تحقيق هذا الهدف ، أو على الاقل قد تزيد تكاليف تحقيقه مقومة بالمال والجهد أو بالوقت ، أو بهذه العناصر معتمعة و ولنضرب لذلك شلا : اذا فرصنا أن أحد المديرين ، وليكن مدير الحدمات العامة ، اتخذ لنفسه صفة الديكتاتور ، وفي حدود اجتصاصه وضع برنامجا للتدريب ولكنه استقل باعداده فانه عند التنفيذ يلقى الكثير من المشقة و ه ذلك أنه من الطبعى أن يدعو رؤساء المعال (Foremen) وببلغهم أمر البرناميج الجديد ويمان الهم تفصيلاته كما وضعا ، وقد يزيد على ذلك أن يصدر الامر بضورة اتباع البرناميج بتبصيلاته التي لا يقبل الجدل فيها و

وفى حالة كهذه تجد أن رؤساء العمال وغيرهم معن يوكل اليهم أمر التنفذ، يتولد لديهم ميل طبيعي لمقاومة تنفيد هذا البرنامج ، لاسباب أهمها :

١ ــ كراهيتهم للطريقة التي اتبعها المدير في عمومها •

٢ ــ اغفال الرأى الذي يمكن أن يبديه كل منهم ، في بعض نواحى
 المرناسج الواقعة في حدود اختصاصه •

وكذلك لايجوز أن يكون المدير خاملاء فيتنظر حتى يقدم اليه مرموسوه الآراء والطريقة التى تنفذ بها ٥٠٠ وهو اذن يدأب على التفكير حتى تنضيع لديه فكرة معينة يؤدى تنفذها الى زيادة الانتاجية مثلا ، ويجب أن تعضد هذه الفكرة من مساعدى المدير ، ومن جميع الرجال الذين يستطيعون أن يساهموا فى تحسينها ، اذ من النادر أن يكون الرد على اقراح ما بكلمة د لا ، أو « مم ، جوابا شافيا ، واذا كان الرد بالايجاب لمجرد الموافقة على فكرة المدير أو أمره، قلا بد من ظهور الممارضة والتأخير عند التنفذ ، لأن

الفكرة عند ظهورها ينقصها الوضوح والتحديد ... فدقاتها لم تعرف يعد ، وأما اذا كان الرد بالنفى سريعا ، فان الموظف الذى قدم الاقتراح يعتقد يحق أن فكرته لم تبحث بحثا كافيا ، وقد يؤدى ذلك الى عدم تفكيره في تقديم أى اقتراح آخر في المستقبل ، وعلى ذلك ، يبجب أن يعامل صاحب الفكرة بصبر حتى يقسرر هو بنفسيه أن الفكرة ما زالت تتقصمها بعض الاعتبارات لكى تقبل ، وهذا لا يتحقق الا بأن يجتمع صاحب الفكرة مع زملائه لمناقستها ، وللوقوف على ما عندهم من آراء بشمأتها ، ومثل هذا التجمع لتبادل الرأى ، هو الاصل في الاتجاه الى تكوين اللمجان ،

فاللجنة اذن تشر أداة (too) لتلقى التوصيات عملا عن السياسة التى ستتبع وعن طرق تنفذها و وهى واسطة لتجميع الآراء ومناقستها ، وهى الساعد القوى للمدير المتنور الذى يدرك أهمية جمع رجاله حوله لحل ما يصادفهم من مشكلات ويشر ظهور نظام اللجان وتجاحه وانتشاره ، تتمجة طبيعة لتقسيم الممل أو التخصص فى الوظيفة ، وتطبيقه بتوسع فى النظاط الاقتصادى •

المادىء الرئيسية لتنظيم اللحان :

اللحان • • شأنها شأن تواحى التنظيم الأخرى ، تعتلف فى تنظيمها من مشروع لآخر تبعا لحاجاته • غير أنها على وجه العموم تشترك فى عدد من القواعد الرئيسية التى تراعى عند تشسيكلها • وأهم هــذه القواعد أربع ، نوردها فما يلى:

١ ــ يجب أن يكون أليف اللجنة وليد حاجة اعترف بها مشلوا الادارات،
 ومن يعنيهم الامر من رجال المشروع ٠

٧ ــ يجب أن يكون النشل فى اللجنة غل أساس الوظائف ومعزيصهم.
الموضوع محل النظر ، بشرط أن يكون تمثيل هؤلاء الاخبرين مصا يسمح
بجم مختلف الآراء ...

٣ ـ يجب أن تحدد بوضوح كل من الواجبات والسلطان والمسئوليات
 نلكل واحد من أعضاء اللجنة ٥٠ حتى ولو كانت الأوضاع عرضة للتعديل
 فيما بعد ، ينغير الظروف ٠

ع. يجب أن يسود تنظيم اللجة وعملها روح التعاون ، بصرف النظر
 عن تفاوت المراكز والأقدار •

ويتضح تطبيق هذه القواعد بالرجوع مرة أخرى الى المثل الذي ضربناه سن مشكلة اعداد برنامج التدريب و فلكى يستطيع المدير المختص أن يحصل على المسورة والتعضيد ، يحسن به أولا أن يتباحث بصفة ودية مع أفراد ادارته في أهمية اعداد البرنامج، وأن يستشير بعض أفراد الادارات الاخرى، وعليه أن يكون دقيقا في اختبار المناسبات التي يبدأ فيها استشاراته ، فيضتم اللمرص التي تغلير فيها بوضوح ضرورة التدريب في الادارات المختلفة ، ولا بد له أن يحاول بكل الطرق المكنة ، أن يحمل من تقدم ذكرهم على أن يشيروا من عند أنفسهم ، يضرورة الاجراء الذي يرغب المدير في اتخاذه ، وهود يتغلب ذلك الصبر ومرور بعض الوقت ، ولكن التنائج في الزمن الطويل ، غاليا ما تعوض المشقة التي يلقاها الادارى ،

واذا ماوصل الامر عند هذا الحد، فان المدير يعتاز أعضاء لجنةالتدريب، ومن الاخطاء التي يمكن أن يقع فيها المدير - في هذه المرحلة - أن يقصر الخطاء على أولئك الذين أبدوا التحسسوالتحسيد للفكرة ، لأن اللحة الصحيحة في تكوينها ، تضم المعارضين للفكرة اذا كانت مراكزهم تسمح بذلك و واذا استطاع المعارضون حتى ولو كانوا أقلية ، أن يقنموا باقي أعضاء اللحنة بفشل الحطة المعروضة ، وانتهى البحث باقتراع الاغلبية ضدها ، فعلى المدير أن يحترم القرار الذي انتهت اليه المحبنة ه و وقد يجد المعارضون أن الظروف برر التدريب فعلا ولكنه ينروضون البرنامج المعروض على

ويفترحون خطة أخرى أكثر صلاحية من الحطة التى اقترحها الدير المختص وقد توافق اللجنة على اقتراحهم • وفي حالة كهذه يتمين على المدير احترام هذا الرأى • وليس عليه من تضاضة اذا أشار صراحة الى أن هذه الحلة الجديدة ــ وان غايرت خطته ــ قد جاحت نتيجة للبحث الجماعى للخططة Colletivo Planning • وأن لها فرصة معقولة للنحام •

على أن اجتماعات اللحنة تنوالى عادة ، ويندر أن نتنهى الى قرار في.
الجلسة الاولى ، ومن أجل ذلك جرى العمل بأن تخصص هذه الجلسة للنظر
في توزيع المسئوليات على الاعضاء للى يقوم كل منهم بنصيبه لللحت مع
العلم بأن القرارات التي تنتهى المها اللجان عادة ، تستبر استشارية أي.
توصيات تقدم الى الرجال المسئولين ٠

وفى المثل الذى نحن بصدده ، يحسن باللجنة أيضًا أن تنظم طريقة. الاصال فيما بينها وبين مدير الحدمات من جهة ، وغيره من المديرين كذلك ،. كمدير العلاقات الصناعية •

الضعف في تظام اللجان :

أول ما يؤخذ على نظام اللجان هو البطء ، ولكن هذا النقد يوجه بحق. الى النظم الديمقراطية على وجه الصوم ، فاذا اجتمع شخصان (أو أكر) لكل منهما تقافته وتجاربه ومثله الحاصة ، لبحث احدى المشكلات ، فان عدم الانفاق يظهر في مراحل البحث ، وقد يرجع الحلاف الى عدم التفاهم أو صعوبته lack of understanding وهذا يؤدى الى أن يضل كل منهما عما يقصده الأخر ، وقد تقل اللاقة المبادلة أو تمدم ، م غير أن استمرار الملاقات فيما بين الاعضاء يتم باشراف خير غير ظاهر ، يساعد على محو مذه الحلافات ، وهذا هو أحد الضوابط الدقيقة في تنظيم اللجان ، على أنه كبرا ما يحدث في اللجان المكونة من ذوى الكفايات ، خلافات حقيقة وذات.

صلة بعوهر الموضوع ، وهذه قد تؤدى الى تحصين الاقتراح الاصلى أو تغييره • ومن المسلم به أن رأيين أصلح من رأى واحد ، فاللجنة الناجحة افن تكون قادرة على مراجعة الاقتراحات والتوصيات المقدمة من المديرين والممال ، ولكنها كذلك يعجب أن تكون قادرة على أن تقدم افتراحات من عندها ، لتحسين الاقراحات المقدمة أصلا اليها •

والنقد الثانى للجان، هو أنها تسبب ضياعا لا لزوم له فى وقت الاشخاص، الذين لا هم بالفنيين ولا هم بالراغيين فى كثير من الاعمال التى تسرض عليهم، وكثيرا ما يضم وقت الملجنة فى الجدل بدلا من الانتاج، ومن أجل ذلك قال أحد النقاد فى تعريف اللجنة بأنها، جاعة من الاشخاص يتقابلون لمناقشة ما يجب عليهم أن يفعلوه (بدلا من أن ينشلوا لتنفذه)

والنقد الثالث ، هو أن كثيرا من المشروعات يبجد أنه من الصعب حل اللجان بعد تأدية الغرض الذي أنشت من أجله ، وأنها لا تستطيع أن تقف نشاطها عند حد تقديم التوصية ، وقد ينتج هذا الضعف عن اهمال أحد المديرين في تحديد الفرض الأصلي الذيمن أجله كوت اللجنة ، وعلى أية حال ، فان اللجان غير النشيطة ، و وتلك التي تستمر بعد تقديم التوصيات التي انشت من أجلها ، متر في المدى الطويل عوامل ضغف في الناء الاداري كله ، وإذا لم يوافق المدير على معظم توصيات بانه الاستشارية ، فيجب علمه أن يعلم بأنه ملزم بعراعاة التوصيات التي تعبيثه من رؤسائه ، سواء عليه أن يعلم بأنه ملزم بعراعاة التوصيات التي تعبيثه من رؤسائه ، سواء الكات عده التوصيات من اللجنة المتشروع ، أم من مجلس الادارة ،

المركزية واللامركزية

من أهم المشكلات التى تظهر حينما يكون حجم الادارة كبيرا (بحيث لا يكون فى مقدور رجل واحد أن يشرف عليها ، كما فى منظمات الفروع شلا) القول بما إذا كان من الافضل ٥٠ انشاء سلطة مركزية فى داخل المشروع مع أم اتباع طريقة اللامركزية جغرافيا • أو بسارة أخرى • هل تنفذ التعليمات رأسا بقرارات من الادارة المركزية ، أم تنشأ مكاتب الفروع ؟ على أنه يجوز أن يتم العمل بواسطة الفسروع ، ومع ذلك يبقى الاشراف المركزى القوى (للمركز الرئيسي) على جميع نواحى النشاط • • فالى أي حديم يمكن أن تتجزأ السلطة ؟ هذا ما تحاول عرضه في الفقرات التالية •

اللامركزية الجنرافيه أوعلىالطبيعه physical decentralization

حينما ترغب شركة في السيم (١) مثلا الساحات واسعة ، وأن تخدم عملاء تبحب زيارتهم دائما ، فإن مشكلة ابقاء الاشراف التام على عمال السيم للمركز الرئيسي ، تصبح مسألة دقيقة ، ١٠٠ أذ لا يستطيع المنظم أن يطلب من مدير المبيعات أو مساعده ، أن يبقى على اتصال دائم ، بزيارة عمال السيم الذين يممل كل واحد منهم في منطقة واسعة تبعد الواحدة عن الاخرى مسافات لان مثل هذه الاتصالات لا تعبد الثقة الى أحد عمال السيم بقدرته الانتاجية ، وأما المراقبة بالمريد أو بالتلفون أو بالتلفراف فنادرا ماتفي بالفرض، حينما يتسمرب اليأس الى نفسه بعد بذل مجهود شاق لمدة طويلة من الوقت ، من غير أن يكلل عمله بالنجاح وهي أيضا لا تسعف المدير المختص ، اذا أراد واقاعه ، فاذا كانت المسافات شامعة ، وكان عدد العملاء كبرا ، اذن ، فإن أن يصف الوقروع – كمراكز اشراف بي ينتظر أن يكون فعلا في زيادة المشاء المؤون في النقات ، ويجب أن شير هنا الى أن كفاية خدمة المنظر ، كسبر قطارات سريعة بانتظام ، أو كوجود خدمة جوية منتظمة ، تزيد من قدرة المركز الرئيسي عند الاشراف على مساحات واسعة ،

Elder, Fundamentals of Industrial Organization.

⁽١) اخترنا مثلا من إدارة الهيم، لوضوح الأثر فيها لكل من المركزية واللامركزية. وقد ضربنا المثل من الولايات المتحدة لبعد المسافات فيها بين بلد وكشر.. وفلك تقلا عن بعض المراجم الأمريكية ، ورسها :

عدد الفروع : (١)

ان تحديد المدد الكافى وكذا المواقع نفروع البيع ، يتوقفان على عوامل شتى • فاذا انشئت الفروع وأريد أن يكون الاشراف فعالا على رجال البيم المتصلين بالجمهور ، فان تحديد عدد الرجال الذين يمكن الاشراف عليهم بمعرفة رئيس واحد ٥٠ يعتبر من أهم المسائل التي يواجهها المنظم ٥ ويتوقف. هذا العدد بدوره على طائفة من الاعتبارات ، منها نوع السياسة المتبعة ٠٠٠ فاذا كانت تهدف الى تنطية كل نواحي الاقليم •• فإن عددا أقل من الرجال يمكن الاشراف عليه ، عِما اذا كان المطلوب هو تغطية مراكز بسينها • • واذا طلب من رجال البيع تأدية خدمات خاصة كزيارات المجاملة واعادة البيم. النح ، فإن مدير الفرع يستطيع أن يشرف على عدد أقل من العدد الذي يمكن الاشراف عليه اذا كانت مسألة (روتين) أخذ الطلبات هي المقصد الوحيدم ثم أنه كلما ازدادت المسافات ، قل عدد الرجال الذين يمكن الاشراف عليهم اشراقا فعالاً • وأما الصفات الطبيعية والصفيات المكتسبة لرجيال البيع تم فتؤديان دورا هاما في تحديد المدد لذي يمكن الاشراف عليه • فالرجال القادرون الاذكياء، قد لا يعتاجون الا لاشراف بسيط • على حين أن الرجال. الذين ليست لهم نفس المقدرة والتجارب ، يحتاجون الى الاتصال الشمخمي التكرر ٥٠٠ ولا يتسنى الاشراف الا على عدد قليل منهم .

الحُطر من المغالاة في التوسع عند انشاء منظمات الفروع :

فى المدة السابقة لسنة ١٩٧٩ ، كان في أمريكا ميل قوى بين منتجى السلم الصناعة للاتصال المباشر بمملائهم ، وأن يقوموا بالوظائف التي كان يقوم بها (الجوبرز) Jobbers من قبل ٠٠ وتواجد مع هذا المبل طلب عام على السرعة فى التسليم ، ووغة من جانب الوسطاء عن الاحتفاظ بكميات كيدة من السناع أنهم يحتفظون

⁽١) النروع هنا ، مثل واضع للوحدات التصارفة في الفكل التنظيمي ..

بمخازن فرعية وذات أقسام Sectional - Warehouse - Stocks وهيالتي مهدت لظهور منظمات فروع البيعBranch Organizationsوهكذا يتضحأن اللامركزية الجنرافية المتمثلة في الاكتار من الفروع ، وكذا المخاطرة بالبيع المباشر الى الجمهور ، ليس لهما سند حقيقي من الناحية الاقتصادية ، فقد عملت هذه السياسة في معظم الحالات ، على تحقيق بيع اضافي حينما كانت الاعمال رائحة ، ولكنها في النالب قد أدت الى ايحاد هيكل ضخم للتوزيم في مدة وجيزة ، ثم أصبح هذا البناء الضخم غير قادر على أن يحتفظ بكياته في المدة التي انكمش فيها الطلب ٥٠٠ وهذا خطر كامن في المتظمات الكبرة للفروع ، يسرع الى الغلهور بمجرد انتهاء فترةالرخاء • ويلاحظ أن الفروع غير المربحة ، تبقى قائمة ولا تظهر خسائرها بوضوح كاف ، وان كانت تعمل على تقليل الارباح التي تحققها الفروع الأخرى ، ومن الامثلة على ما نحن بصدده ، أن احدى الشركات أبقت على بعض فروعها من غير أن تدرك تكاليفها الحقيقية • ثم بين التحليل فيما بعد أن عددا من هذه الفروع كان يخسر فيفترة من الزمن ، فعمدت الشركة الىاقفال بعض هذمالفروع، وأبقت على البعض الآخر ، بالرغم من أنها كانت تتحمل الحسائر بسب ما أبقت عليه • والسبب في ذلك هو أن الشركة اقتنعت بضرورة الاحتفاظ بالتمثيل المباشر في الاسواق التي تخدمها ٥٠٠ وبأن هذه الطريقة أقل،تكلفة مما لو تم الاشراف عن بعد • وهناك أسباب أخرى تبرر الاحتفاظ بالفروع ، التي لا تحقق من الأرباح ذلك القدر اللازم لبقائها ٥٠ فقد يكون وجودها شروريا لتصريف كمية معلومة من البضام ، لا سبيل الى تصريفها بطريقة أخرى ، ويكون التوزيع ضروريا لابقـاء انتاجية المشروع عند السنوى المرغوب فيه من الناحة الاقتصادية . وقد تمثل هذه الفروع نوعا من الاستعداد للاحتمالات التوقعة مستقبلا في الجهات التي توجد بها ٥٠٠ ومن أول واجبات المنظم ، أن يلقى عبء اثبات قدرة الفروع ــ على المساهمة بطريق مباشر

أو غير مباشر في أرباح المشروع في الزمن الطويل ــ على كاهل الداعين الى النشاء فروع جديدة . لان اغلاق فرع قائم ، أشد وقعا على المشروع من رفض التوسع بفتح فرع جديد ، ومن الواضح أن سمعة الشركة تفسار كثيرا باغلاق فرع لها ٥٠٠ وقد يتحول المملاء في الجهة التي أغلق فيها الغرع الى المنافسين ٥٠٠ ثم ان انسحاب المشروع من مركز كان قد احتله بالفعل، لم أثر نفسي بعيد المدى في المشأة ذاتها ، وفي محيط المعلاء ٠

اللامركزيةفي السلطة

هنالك وجهنان للنظر ، احداهما تشير فرع البيع جزءً من الادارة المركزية للمبيعات في المشروع ذاته ، وتعتبر مدير الفرع كوكيل يحول الاوامر من مدير الميمات في المركز الرئيسي ، الى الرجال الموجودين في منطقة النشاط in the field وقد يأخذ مدير الفرع صفة الرئيس Salea ولكنه يوافى بقدر كبير من التعليمات المال اليع Foreman المنصلة ، وليس له قوة اتخاذ القرارات ؛ وعليه أن يبحيل المسائل ــ حتى التافه منها .. الى الادارة الرئيسية ، ولابد له أن يقدم تقارير مفصلة يتناول فيها جميع نشاط الفرع • ومن ميزات الآخذ بهذا الانتجاء في تنظيم ادارة البيعات ، أنها لاتحتاج الا لرجال من ذوى القدرة المحدودة • • وهؤلاه عددهم وفير وأجورهم ممتدلة ، وغالبا ما أثبتت هذه الطريقة صلاحيتها ، في الحالات التي كانت فيها معظم المضلات والمشكلات متشابهة في جميع النواحي التي تواجدت بها الفروع ، مع ندرة الحالات التي تتعلب حلا حازما وسريعا ٠٠٠ أى حينما تكون وظيفة البيع بطبيعتها كعمل الروتين ٠ غير أنه يماب على الأخذ بوجهة النظر هذه وتطبيقها ، ماتنطوى عليه من البطء وقلة فلرونة ه

أما وجهة النظر الاخرى ، فتعتبر الغرع بعد فصله عن المنشأة كأنه

مشروع مستقل ، وهي من أجل ذلك تعطى لمدير الفرع سلطة واسعة • وتعتبره مسئولا عن النتائج العامة ، التي غالبا ماتقاس بحجمالمبيعات وبالارباح، واذا اتبع صدًا الاسلوب ٥٠٠ قان عب. التنفيذ الملقى على الادارة يقل ٠ وكذا نفقات البيع • وتتوقف صلاحية هذا النظر على اختيار مديرين للفروع ذوى قدرة عالية • ويجزيهم المشروع بما يكافىء مقدرتهم هذه • ولا يسهل دائما وجود أمثال هؤلاء الرجال، ومن النتائج التي تنرتب على ذلك ، احتمال الانحراف الشديد في بعض الغروع عما ترغب فيه الادارة • فاذا تصادف وجود مدير قليل الكفاية أو غير أمين ، فان تصرفاته قد تؤثر على مركز المشروع في الجهة التي يوجد فيها الفرع ، تأثيرا سيئًا • أما احلال مديرين جدد مكان أولئك الذين يتقاعدون أو يستقبلون ، فكثيرا ما يؤدى الى تغيير تام في الطرق التي كانت متبعة ، وبالتالي قد يؤثر في نشاط البيع في الاقليم. ومن العسير تحديد المدى الذي ينبغي أن تبلغه المركزية في ادارة المبيعات فلكل مشروع مشكلته الخاصة ، ولاتحل هذه المشكلة بنجاح ، الا بدراسة الظروف التي تحيط بكل حالة فردية على حدتها •• فمثلا اذا كان الاسراف راجعا الى تصرفات الادارة الرئيسية ؛ قان استخدام المديرين مي الفروع لاينجدي ٥٠ لان سلطتهم تقف عند حد التفلب على الصعاب التي يواجهونها في فروعهم • وع ليالعك ورمن ذلك ، لا خير في تحميل مديري الفروع ذوى الكفاية القليلة مسئوليات جسام • ومن المسائل المتفق عليها أن القدرة الشخصية تتناسب مع أهمية العمل المرغوب في أدائه ، وبناء عليه يمكن القول باتباع اللامركزية بالنسبة لتلك المجموعة من الوظائف التي تقابلها قادرين عليها ، وأن تتبع المركزية بالنسبة للمشكلات الموحدة في كل مناطق البيع ، وكذا في الحالات التي ينجوز فيها اسناد الوظائف الى رجال ذوى مقدرة عادية أو محدودة ٠

اللامركزية (في الوظائف) Decentralization by Functions

ثبت بالتجربة أنه من الخير أن تمنح قروع البيع ، بعض الوظائف التي لا تدخل في حدود عملية البيع ذاتها ، وان كانت من مقومات التسويق ه ، ذلك أن التركيز في وظائف معينة قد يؤدى الى ضياع الصفقة أو انصراف المميل ، مثال ذلك : حق منح الانتمان وتسليم البضاعة فورا ، لان المملا، الذين يرغبون في انتسليم الماجل ، يحولون طلباتهم الى المنافسين ولمواجهة هذه الحال قد يضطر الكثيرون من مديرى الفروع ـ تحت ضفط رغبة المملا، في التسليم الماجل ـ أن يحققوا لهم هذه الرغبة قبل أن تجيئهم المواققة على البيع بالأجل من المركز الرئيسي ، ويكون الملاج باعطاء مديرى الفروع حق التصرف ، مع تحميلهم مسئولية التحصيل ، ومن ومن المفيد أن للحظ أن عدد المعلبات ومتوسط قيمة الصفقة ، لهما تأثير كبير في مقدرة الادارة الرئيسية للبيع بالأجل ، على تحمل المخاطرة ، لان هذه الادارة يبجب أن تغف ـ فيما يسخص بمنح الائتمان ـ عند حد ، ومن الطبيعي أن يؤخذني الحساب ، نشاط المركز الرئيسي وجملة نشاط الفروع في البيم بالإجل ،

ويلاحظ أيضا أنه عندما تتنوع الترتيبات الخاصة بالمملاء (كاختلاف الشروط من حيث درجة التسير على العميل فيما يختص بالضمان والمهلة) ، فان وظيفة منح الاتنمان واعداد المقود والكمبيالات ١٠٠ الغ ، تقم في حدود اختصاص مدير الفرع لضمان سرعة انجاز الاعمال • واذا وصل عددالمقود والعمليات الحسابية المترتبة عليها ، الى الحد الذي يبرر استخدام كاتب للحسابات (أو أكثر من واحد) فانه يلحق بالفرع • ١٠٠ والمتبع في حالة كهذه هواخضاع هذا الموظف الحسابي الى الادارة الرئيسية للحسابات بالمركز الفرع وفي هذا التنسيق ضمان لرقابة الادارة المتسرق ضمان لرقابة الادارة

العامة (١) على حسابات الفرع، وتنفيذه للتعليمات التي تكون وثيقة الصلة بهاه

الإدارات والأقسام

نريد بهذه الفقرة مجرد التنبيه الى ما هو معروف (للآن) من الاسماء الاسملاحية لاجزاء الشكل التنظيمي للمشروع، سواء أكان خاصا كالشركة، أم عاما كالمرفق والمصلحة • وقد عرفنا أن هذا الشكل يؤدى وظيفة الاطار الذي يضم عددا من المفردات • ولكل مفردة تسمية تدل عليها • ونريد بالمفردة هنا ، احدى جزئيات الشكل التنظيمي •

وفى اللغة العربية مصطلحات مشهورة أهمها « المصلحة » و «الادارة» و « القسم » و « القلم » ••• وذلك مع مراعاة التدرج النزولى من حيث الحجم والسلطة والمسئولية •

ففى المسلحة ادارات وفى الادارة أقسام ، وفى القسم أقلام ، وكل واحدة من هذه المفردات تشير الى مجموعة من الموظفين المميزين بأشخاصهم وبما هو مسند اليهم من الواجبات ، وبما هو مخصص لهم من مقومات مادية كالمبائي والاتاث والمحدات الآلية والمطبوعات النع ، وبما لهم من سلطة وما علمه من مسئولية ،

واذا أشرنا الى هذه المفردات بقولنا هيئات institutions فان الاشارة تكون مفهومة ، لان « الهيئة » في ادارة الاعمال هي المجموعة من الموظفين المتطعين لعمل اداري معلوم ، ومن الامثلة على الهيئات الادارية ، م مجلس الادارة ، والجمعية العمومية للمساهمين ، وأية مفردة مما تقدم ذكره كالقسم

⁽١) التصود هو General Mauagement ولكن العبارة العربية تريد أن تلتبس يمنهوم آخر هو Public Administration ومن مؤل سياعة بعنى العبارات ف اللغة العربية ، لا ترال من المكلات التي لا تلق عناية كافية ... لا من الدوائر العلمية ولا من الجهات المختصة كالحمم اللغري .

والقلم ، ومن ثم تكون « الهيئة ، جزئية صفيرة أو كبيرة من جزئيات الشكل التنظيمي للمشروع ، وقد تطلق على الجهاز التنفيذي كله •

ومن التنظيمات المستحدثة مايسرف د بالهيئة العامة ، وقد أنشى، منها عدد فى الأقليم المسرى خلال السنوات القليلة الماضية ، مثال ذلك المؤسسة المصرية العامة للبترول والهيئة العامة لشئون المطابع الاميرية ، والهيئة العامة لشروع السنوات الحسس ۱۰ النع ، ويلاحظ على ديباجة كل قرار جمهورى يصدر بقانون انشاء احدى الهيئات العامة ، ذكر القانون رقم ۱۹۷۷ لسنة القانون المدنى للمؤسسات ، وقد سبق أن تعرض القانون المدنى للمؤسسات العامة فى المادة رقم ۱۹۵۷ منه عند الكلام عن الاسخاص الاعتباريين ، ولكنه لم يتعرض لاحكام هذا النوع من المنظمات يأى تفصيل (على نحو ما فعله بشأن التنظيمات الحاصة كالشركات) ولذلك صدر قانون المؤسسات العامة سالف الذكر ،

اذن يمكن القول بأن الهيئة العامة هي مؤسسة عامة ، كما يمكن القول (لمجرد تقريب المسنى) بأن الهيئة العامة هي مصلحة شبه حكومية ، يراد باشائها ماشرة نشاط له صفة عامة ، دون التقيد بالقوانين واللوائح التي تخضع لها الوزارات والمسالح الحكومية المعروفة ، كوزارة الحزانة مثلا ،

ويشر انشاء الهيئات العامة من الظاهرات التي تلازم التطوير الاقتصادى، ويشر انشاء الهيئات تمثل الأدوات الشتغلة ينشاط اقتصادى ٥٠ ولزيادة الايضاح تلاحظ أنه في ظل الاقتصاد الحر تباشر الشركات (وهي هيئات خاصة) نشاطا اقتصاديا منوعا كاستخراج البترول والنقل البحرى ، دون تدخل قمال من جاتب السلطات العامة و وفي ظل الاقتصاد الموجه تنشىء السلطات هيئات عامة تولى شئون النشاط الاقتصادى في بعض فروعه الهامة كالبترول والنقل ، وبهذا التنظيم المستحدث تتدخل السلطات العامة في نشاط القطاع الحاص ، بالقدر الذي تراء ضروريا لتحقيق مصلحة المجتمع في مراحل

التطوير • وقد يكون التدخل بمجرد الاشراف على الخطوط العريضة المحددة لاهداف النشاط ووسائله • كما قد يكون بالمشاركة ••• وأخيرا قد يكون تدخل السلطات باحتكار فرع مميز من فروع النشاط الاقتصادي لفترة من الزمن (حال التخطيط) أو بصفة مستديمة • في ظل الاقتصاد المسير (١) • والهيئة العامة هي أداة لتحقيق ما تقسدم من أهداف التدخل بمعرفة السلطان وذلك بملكيتها لمشروعات ••• على تفاوت أشرنا المه •

وفى هذه المنظمة (الهيئة العامة) ادارات وأقسمام وأقلام ، على تحو ما جرى به العمل فى الوذارات والمصالح ، وعلى تحو ما هو متبع أيضا فى الانظمة الادارية للمشروعات التى تقم فى القطاع الحاص .

وقد تجد تسميات أخرى فى الشكل التنظيمى ••• ومن ذلك قولهم « مراقبة » مثال ذلك : مراقبة الانتاج » ومراقبة المستخدمين •• وفى استخدام الفمل « رقب » ومشتقاته على هذا النحو ما يؤدى الى توهين الغواصل بين الادارة والرقابة ، كما سنوضح ذلك فى فصل خاص بالجزء الثانى من هذا الكتاب •

وفي اللغات الاجنبية مصطلحات تقابل بعض ما هو معروف في اللغة السربية ، ومصطلحات أخرى تعذر إيجاد كلمات تقابلها بدقة للأن ٠٠٠ مسب التفاوت فيما بين البلاد ، بشأن النظم الاقتصادية والتشريعات التي تصدر لتطبقها ٠٠٠ مثال لذلك : Corporation

على أن مجال البحث هنا ينصرف في المحل الأول الى الشكل أو الصورة التي تتخذها مفردة ادارية عامة أو خاسة ٥٠٠ كما يقول ربير Riport (٢

⁽١) تريد بالاقتصاد المدير. ذلك النظاماتين تعدق علله ملكة الدواة لكل موفق ولكان نشاط يتم أصلا في التطاع الحمى : وهذا مو الثأن في البلاد التي تعليق أنشلية متطرفة من الاشتراكية .

⁽r) RIPERT مو أستاذ التانون التجارى في جاسم باريس والمؤقف الذي نشير اليه منا مو Droit Gommercial والفقرة والصعيفة عا : Droit Gommercial

ويرى هذا الاستاذ (ربير) أن الشكل forme لا يعدو أن يكون رداء شفيه على موجود له كيانه و فالاشخاص الطبيعيون وما يبذلونه من جهد مع أموالهم المخصصة للنشاط الاقتصادى ، تأتلف فى كل هو المشروع ، ثم اثنا نضفى على هذا «الكل» رداء نسميه شركة خاسة مثل شركة التضامن ٥٠ فان زاد عدد المشتركين فى تكوين المشروع على الحد الذى يطبقه هذا التنظيم ، فان رداء آخر يكون أوفى بالغرض وليكن شركة المساهمة ، وهكذا ،

وفى التنظيم الادارى يعنينا فى المحسل الاول عدد من المقومات التى أشرنا اليها فى فقرة سابقة ، ويقفى تقسيم العمل بتجزئة هذه المقسومات ، وتعييز بعضها عن بعض آخر ، وبهذا تنشأ الحاجة الى اضفاء رداء على كل مجموعة ، ويقال لهذا الرداء ادارة ۵۰۰ أو قسم ، على تفاوت معروف .

وكذلك يمكن تشبيه الادارات والاقسام بأوعية كبيرة • ويشتمل كل واحد منها على جانب من مقومات المشروع ، على وجه العموم ، أو من مقومات نظمه الادارية ان أردنا المكانب وحدها •

أما الاسماء الاجنبية المشهورة لجزئيات الشكل التنظيمي فهي ما عرفناه من قبل ٠٠

divison, sub-divison, department, section. sub-section مرتبة ترتبيا تنازليا من حيث الحجم والاهمية في بناء الشكل التنظيمي العام للمشروع ، أو الشكل التنظيمي الحاس بمكاتب المشروع .

وستبقى مشكلة المسطلحات قائمة ٥٠ حتى تعجم جهود دوائر التعليم والهيئات اللغوية ودوائر الاعمال ، على حجم الآراء المتفرقة وتوحيد المسطلحات الدالة على مفاهيم مصنة (١) ٠

والى أن يتم شيء من ذلك ستبقى مفردات اللغةالعربية بتدرجهاالمعروف

 ⁽١) تكررت الإشارة إلى هذا الأمر الأهبيته الباقه.. وقد عمد بعن المؤلفين إلى تصدير
 كل فصل . بيان عن مشكلة المسللسات التي يواجيها الكانب والتاريء في مادة الفصل ذاته.

(ادارة (ٰ) _ قسم _ قلم) وستبقى مفردات اللغات الاجنبية (كما أشرنا اليها) تقابل هذه الصطلحات العربية ، وتزيد عليها ، من حيث دقة الدلالة على جزئيات الشكل التنظيمى لادارة المشروع .

الربط فيما بين الإدارات والأقسام

لو كان الشكل التنظيمي لادارة المشروع، مجرد جهاز آلى (كالمحرك) لكان الربط فيما بين جزئياته أمرا ميسورا ، نظرا لفياب عنصر الارادة عن القطع الداخلة في تكوين كل من المحرك والآلة والآداة الآلية ، ولكن مفردات الجهاز التنفيذي _ الذي يشتمل عليه التسكل التنظيمي لادارة المشروع _ تتألف من مقومات أهمها القوة العاملة man power أو الانسان كحضر ، • • أو كأشخاص طبيعين •

وللانسان ارادة ، ومن ثم تكون المشكلات •••

وحين نكر ر النتيه الى نمل الارادة volonté de l'Individu انديد التركيز على مصدر الحطر الاول عند انسياب الاعسال الادارية في قنوات الشكل التنظيمي •

الا أنمايتهدد سير أعمال الادارة في المشروع، أكثر من خطر واحد. ويجيء معلم الضرر حال التنفيذ • • • من الاسسان • أي من الموظفين كأشخاص طسعين •

وليست ارادة النرد هي مصدر المشكلات جميعا ، واتما هي مصدر

⁽۱) كانت لفتة د إدبرة » تطلق على مفهومات كثيرة منها :
Administration — department — management
كل من المني الوطني والمني الصوري (وقد شرحاها في الفصل الثاني من هذا الكتاب
والمترحنا لكل من الفنة الأولى والفغلة الثالثة ترجمة بشولة وجيمت الكالمة الثانية
(department) بدون ترجمة دقيقة ... ولا ترال نفوف الآن بالهردة العربية
وإدارة يمني جزئية في الشكل التنظيمي ، أو في الجهاز التنيفي للصروع .

مؤكد لأخطر المشكلات . ولهذا كان تقسيم العمل فيما بين الموظفين ، وان كانوا يستيممون في ادارة واحدة ، أو في قسم واحد .

وليس لعمل الانسان يديل ، سواء في ذلك أكان عاملاً في قسم أفران. الصهر ، أم كان مديرا عاما .

ولا يمكن أن تحل الاداة الصماء محل الانسان في طائفة كبيرة من الاعمال الفنية مثل اسعاف الآلة ان اختلت (ولو بوقفها عن الدوران) ومثل صاتها واصلاحها اذا أصابها عطب أو تلف •

وفي الاعمال الادارية أيضاً لا بديل لعمل الاسان • والامثلة كتيرة ، كفهم الرسالة وتوجيهها الى الادارة المختصة •• حقا ان الاداة الآلية تستطيع أن تفض مئات الرسائل في كسور الدقيقة الواحدة ، ولكنها لا تستطيع أن تفهم سطرا أو حرفا من رسالة واحدة •••

ولكي نشير الى الحسائص التي يتميز بها الانسان في نشاطه بالشروع التجارى أو الصناعي ٥٠ على نحو يجعل استخدامه أمرا لا بد منه ٥٠ يكفي أن نشير الى نوعين من القدرة ، تعيز بها الجنس البشرى ، وهمـــا :

۱ _ تقدير الظاهرة •

٧ -- التصرف •

ــ فمن تقدير الظاهرة أن يفهم الادارى مايمرض عليه من أوراق ، ومن حالات ومن مشكلات ، وأن يربط بين ما يعرض عليه ، أو ما يعرض له من شؤن المشروع ه ، وبين ما حفظه ووعاه من تجارب سابقة في ملفات الموضوع أو باطلاعه الحاص ، أو بأية وسيلة أخزى من وسائل المرفة ، وعندتذ يكون تقدير ، شاملا لما هو معلن ولما هو خفى من العوامل المرتبطة بما بين يديه من أمر يحشه ،

 وبهده الحسائص المستندة الى القوة العاقلة ، يتميز الابسان عن الاداة الصماء ٥٠٠ بل ويستخرها طبقا لتقديره وفهمه لما عنده من تعليمات وأوامر، أو طبقا لهواء ٥٠٠ اذا جنبحت أرادته لمثل ذلك ه

اذن تحن تسلم بمزايا الجنس البشرى وبلزومه فى ادارة المشروعات ، كما تسلم بضعفه ***

ويتخذ الفسف مظاهر أشرنا لبعضها في موضع مناسب ، وتعجملها الآن في كلمات ، هي :

ب - تدخل الارادة عند التنفيذ، وقد شرحنا هذه الجزئية بالقدر الكانى.
 ٧ - الطاقة المحدودة ، التي تفرض عليه أن يتعاون مع غيره ، ويشرتب على ذلك أقدار من الاحتكاك والتنازع ، وقد أشرنا لهذا أيضًا .
 ون يد الآن مايل :

٣ ــ خصائص الكائن الحى: ومنها النماء وزيادة القدرة على الاحتمال والانتاج مع تقدم السن ، حتى يبلغ الاسمان قمة هرم الحياة ثم ينحد وتدريحيا حتى يمود عاجزا ٥٠٠٠ وفى كل لحظة يمر بها الاسمان ، يتمرض لما يمطله من مرض أو ضيق نفسى ، وفى هذا ما يمطل الاعمال الادارية (وغيرها)

على الدوافع النفسية الدنيا : ومنها الاثرة ، أو حب الذات ، والممل
 على التزيد من الحير لها ٥٠٠ بالحق أو يغير الحق ٠

ولهذه الدوافع الدنيا آثار بارزة في ادارة المشروعات ••• من حيث المسدأ •• وهذا قدر متفق عليه •

الا أن مشكلات الادارة لا تشأ _ فحسب _ من توافر هذا السب الموهرى في النفس البشرية (لأنه معلوم مقدما ، ومن ثم يدخله المنظم في حسابه) وانما تشأ في معظمها من ضعف الضوابط وفساد التنظيم ، أو عجز الادارة على نحو يجل هذا العب يستشرى في الجهاذ الادارى، فتكثر المشكلات عددا ، وتتفاهم من حيث آثارها على سير السل .

وفى ختام هذا الفصل الذى عرضنا فيه للتنظيم الادارى للمشروع ، نود التنبيه الى أن التنظيم هنا لا يتناول مفردات جامدة بلا حراك وبلا ارادة، وانما هو يتناول (فى المحل الاول) عناصر من الجنس البشرى .

ومن ثم فانه يتصين على الادارى أن يعلم بأن تجاح المشروع لا يكون ــ أساسا ــ بمدى التوفيق فى اختيار الشكل التنظيمي الانسب ، أو بمقدار الدقة عند توزيع الاختصاصات ، والفصل بينالسلطات وتسينالمسئوليات.

اذ كل مدّم رموز تجد مكانها على الورق ، وتطالع القارى. بصورة رائمة من التنظيم ، تكاد تنافس الأداة الألية فى انتظام سيرها •••

الا أنه عند التطبيق ، نجد أن نجاح المشروع يتوقف على مدى توفيق الادارى فى اشاعة روح التماون فيما ، بينالموظفين على أسس من التفاهم والاحترام المثبادل واتحاد الكلمة على تحقيق هدف مشترك ، هو نجاح المشروع فى تحقيق أغراضه ٥٠٠

السروع في صحيح المراحد (لا يسجى من هيكل التنظيم الادارى ، وانما وأشد أعوان الادارى لا يسجى من هيكل التنظيم الادارى ، وانما يسجى من ذاته ١٠٠٠ حين يشرب الذل بنصرفاته ، ومن ثم يقود أعوانه في الطريق التي يظنها تحقق الأهداف بأقل ما يمكن من خلاف وجهد وتكلفة ١٠٠٠ مع المبادرة الى اعادة التواذن في كل جزئية يصيها قلق أو اضطراب بقمل حركة الانتاج الدائبة ١٠٠٠ أو بقمل الامور الانسائية ، وهي حتما تخالط كل نشاط يخضم لوظيفتي التنظيم والادارة ،

الفصيئ لالنادمين

التخطيط

عهد — مناهم منتحدته وتعاريف —التنسية والتطوير — الادخار واستيراد رأم المال الستيراد لجرة — التخطيط مفهوم منسكان — أساليب التخطيط — يين التنظيم والتنفيذ — الأرفابني خدمة التغطيط — علوم أخرى — الوطاق المناطقة في مراحل التخطيط — التمويل في مراحل التخطيط — مفمروعات التخطيط الأمثل.

تميـــد

یشبه بعض الکتاب وضع الحطة العامة التی یتمها الاقلیم فیما هو مقبل علیه من نشاط درتیب ، بجملة الادوات التی یستمین بها ربان السفینة فی أعالی البحار ، کآلات الرصد والبوصلة والمصورات الجغرافیة ، وما اجتمع للربان من بملم نظری حصله ، ومن تجارب کسبها برکوب البحار ،

وفى الجمهورية العربية المتحدة الآن شاط ملحوظ ــ يرجع الى جمع سنين ــ فى مجال الدراسات النظرية واجراء التجارب ، بقصد الوصول الى وضع خطة حكيمة واضعة لتوجيه الجهود نحو أهداف مرسومة ، هىرفع مستويات الكفاية الانتاجية والتنمية والادخار وتوظيف المدخرات ٥٠ وان كانت هذه الاهداف كلها تدخل فى مدلول واحد يرمز له عادة بهذه السارة درفع مستوى المجتمع ه ٠٠

اذن التخطيط وسيلة ، ورفع مستوى المجتمع هو الهدف • • وقبل أن تتاول هذا الموضوع الهام الذي يشغل كثيرا من أدوات الحكم ، كما يشغل العديد من الهيئات المتخصصة العالمية الكفاية ، نود أن ننيه القادى المأمريين:

الاول ، هو أن الهناية بدراسة المحلط وتمحيصها قسد بلغت في بلادنا
مستوى ينتزع الاعجاب والتقدير ، ما في ذلك من ريب ، فالبحوث التي
تصدر عن لجنة التخطيط القومي حافلة بتعصيلات وافية عن الماضي والحاضر،
وحافلة أيضا باعداد للخطوط التنظيمية في المدى التريب وفي المدى البعيد،
على أسس سليمة من التبرة الاقصادى وقد بلغت البحوث الجديرة بالدراسة
عشرات كثيرة ، وفي كل منها مادة قيمة (١) ،

ومن ثم يتمين القول بأن التخطيط فى الجمهورية العربية المتحدة قد بدأ فى مرحلة الدراسة ببداية موفقة ، جمع فيها الحجراء بين النظر الى تجارب الامم التى سبقتا (ما كان منها متقدما كاتجاترا والولايات المتحدة ، وماكان منها متخلفا اقصاديا كالهند والمرازيل) وبين النظر الى شئون الاقاليمالعربية خاصسة والجمهورية العربية المتحدة فى المحل الأول ٥٠٠ وكل هذا جهد عظيم ٥٠٠ وضرورى أيضا ، بقدر ما هو مطلوب لربان السفينة من لزوم اعتماده على أدواته ومصوراته ، وهو يعسر سفينته فى موج كالجبال ٥٠٠

كما يتمين التنبيه الى ضرورة الافادة من نتاج هذه الجهود المضية ، وقد أتاحت الدولة لكل راغب فى الاطلاع أن يعصل على حاجته من الأوراق الرسمية المشتملة على هذه الدواسات •

أما الامر الثانى ، فيتلخص فى أن الحماس الذى أخذت به السلطات ودوائر العلم من أساتذة الجامعات والحبراء ، ودوائر الاعمال من المستغلين قعلا بالشؤن الحاصة ٥٠٠ أثمر ما أشرنا اليه فى الامر الاول من ايجادثروة

⁽١) البعوث التاحة للدراسة في ترايد مستمر ، وذك فيا تفدر الآن . . ومعلوم أن منالك دراسات أخرى وافية لاترال بين يدى المبلطات الشية بإهادة التنظيم الفامل الإدارة في جيم البادين . . . ويجيء دورها في النصر تباعا . ولهذا ننيه الثارى الراغب في تثيم هذه الجهود . إلى ضرورة الفظر فيا يفصر من هذه البعوث.

هَكرية ضخبة تجمع بين الأوزان الرقمية للظاهرات ، وبين المناقشة السلمية . المستنبرة لهذه الظاهرات واتجاهاتها ٥٠٠ وقد أقدنا من همذه البحوث وأشربا لبعضها في المواضع المناسبة ه

ولكن التخطيط - كما قدمنا - وسيلة لا هدف ، فاذا أردنا أن نصرف كلمة التخطيط الى كل من الوسيلة والقصد معا (كما يطيب لبعض الكتاب) قان التخطيط يستنفد مرحلته الأولى التي تزيد فيها المناية بالدراسة ، حتما ليسلم القياد الى مرحلة تالية همى التنفيذ ، وفعاقا للخطة التي استقر عليها لا أي ه ه ه الله م

ولا تقول ان الدراسة تقف عندئذ ، لأن هذا خطأ ، وإنما تقول أن الدراسة تنكمش ، وتنقسم الى شعبتين تصاحبان التنفيذ ٥٠٠ فأما الشسعة الاولى فيقال لها التتبع POLLOW UP وأما الشعبة الثانية فهى استمرار للبحث المنتج ، ولكن في نطاق محدود ٠

ولقد ترتب على الحماس الذي نشير اليه فيما تقدم ، أن تعددت الجهات التجارية والصناعية ، وكاد الله ولله التجارية والصناعية ، وكاد يصرفها عن بعض ما هـو مفروض عليها من المناية بالتنفيذ في مجالاتها الحاشة ، ولا بأس بالارهاق المؤقّت في سبيل المصلحة المامة ، ولكن طبيمة اللهر غالبة على أمرها ، وينبغي للمنظم ألا ينفلها والا تأثرت جهوده ، ولس سرا أن المشروعات الحاسة وبعض الاجهزة تتساهل أو تسامح في الحداد الارقام ، ومنا يبدأ الحطر على الجهود المذولة في سبيل المصلحة المامة ، ولهذا تمينت الاشارة (١٠) ،

أما تصدد الجهات التى تسنى بعجمع مادة التحطيط فاته قد يؤدى الى التكرار ، وهذه حال قائمة بالفمل • فادارة التعبئة ناشطة وغيرها ناشط كذلك كوزارة السناعة ، والمؤسسات العامة ، والهيئة العامة لتنفيذ برنامج السنوات المخمس للصناعة ، ووزارة الاقتصاد ، ووزارة الشئون الاجتماعة ، ووزارة

⁽١) هذه الحالة شاملة لكل من الفطاع الحاس والصااع العام .

المحل ٥٠٠ ويستغرق التخطيط فدرا لايستهان به من جهود هذه الهيئات ،
على نحو لا يترك لها فرصة التأمل فيما يحيط بها من جهود نظيرة ٥٠ وهنالك
لجنة التخطيط القومي ، وهي بدورها هيئة متخصصة وذات كفاية عالية (١)
والحق أن التنفيذ ـ بعد ما تم من جمع البيانات وتمحيصها ـ أولى بمعض
هذه الجهود ٥ أو كما قلنا ، آن للدراسة النظرية أن تصل الى غاية وأن تقصر
شاطها على ما أملفنا الاشارة اليه من شعبتين لهما صفة الملاحقة المستمرة
في مراحل التنفذ ٥

ولقد نبه علماء الاقتصاد من أوائل القرن المشرين الى بعض خسائص الملوم الحسابية ، ومنها علم الاحصاء ، وقالوا ان دراسة الارقام بجمعها وترتيبها وربط بعضها بعض ، والتنبؤ باتجاهاتها ١٠٠٠ النع ، هى فروع قيمة من المعرفة من غير شك ، ولكنها تحمل فى طباتها خطر التزيد ، على نصو قد ينجعلها ترفا علمها لا تعليقه المنشأت ولا يعليقه المجتمع ١٠٠ كان ذلك أما الآن وقد لقيت دراسة الظاهرات عناية فائقة من المتخصصين ، الى حد يهدد باغقال حساب النفقة واعتدال نسبتها بالقياس الى الانتاج المسادى أو المعد بهسذا المنوى ، فانه يتمين القول بأن ما نبه اليه علماء الاقتصاد لأول المهد بهسذا التحول (نحو ادخال العلميقة العلمية فى شئون الاجتماع والاقتصاد والمال) قد كان تبيها له قيمته ه

ونظرا لوفرة المادة التي يرمز لها مفهوم التخطيط، فقد عرضنا لشرحه في الفقرات التالية بشيء من التوسع ٥٠ مع الوقوف عند القواعد والاساليب من الناحية النظرية و.

⁽١) لم نذكر إلا اقتبل من الهيئات الهنية بالدرانية ووضع الحلط ، وبالاحظ أن الاتجاء نحو المزيد من العناة بجمع الإحصاءات وإعداد التقارير فيتوسع ستمر ويكاد يشمل الآن أجهزة السلطة التنفيذية (أى المسالح الحكومية)بعد أن امتد إلى الشركات الهامة وللوسمات.

أما دراسة التطبيقات المناصرة ٥٠ وما صدر لانقاذها في تشويصات تنظيمية ٥٠ فانه قدر هام ينخرج عن مادة هذا الفصل ٥٠ وتكون فاتدةالبحث فيه أتم ه٠ بالدراسة المقارنة ٥

* * *

مفاهيم مستحدثة وتعاريف

في غمرة النشاط الذي ساد العالم كله ، خلال الربع الثاني مِن القرن. العشرين ، من أجل الخفاع النشاط الاقتصادي للطريقة العلمية ، كان طمما أن تستحدث المفردات وأن تشبق الالفاظ التي ترمز لمما استجد من المفاهم والقضايا الفكريَّة ٥٠٠ وذلك أن ما أشرنا إليه في الفقرة السابقة من حماس غير مسبوق ، قد شمل عصبة الأمم ابان حياتها إلى مسنة ١٩٣٩ (بقدر محدود) كما شمل هيئة الامم المتحدة ومنظماتها العديدة التي ظهرت في أعقاب الحرب العالمية الاخيرة،على نحو فيه تزايد ملحوظ،تشرى به وفرة المهارد ، وشمل أيضًا البلاد الصاعدة ، والبلاد القديمة بأقدار متفاوتة ... اذن هي حركة فكرية عالمية ، تقول بعد البصر قبل أن يعاً الانسان أرضا معلومة ، ومرر باب أولى قبل أن يطأ أرضا مجهولة • والمستقبل دائمًا مزر ضنائر. الرحمن ، ومن ثم كان التبؤ ووضع الحطط للمستقبل عملا شاقا ، ومحفوفا باحتمالات التقصير والحطأ ٥٠٠ وهو لون جديد من ألوان المعرفة على أية . حال r ومن ثم كان من الطبيعي أن يستجد في جميع اللغات الحية مفردات ورموز وعبارات لتحديد هذه المفاهيم ه وفي خصوص ما هو مستحدث من رموز وتماريف ٥٠٠ لا توجد خلافات خطيرة ، بل هي ظلال يسيرة من إ التفاوت عند اختيار اللفظ الذي يؤدى المضي ، ولذلك رأينا أن نشير بايحار الى أهم المسطلحات المستحدثة والتعاريف القبولة ، وبيان ذلك :

التخطيط Planning عرف فايول هذه اللفظة Planning أنها نفيد رسم صورت للمستقبل 6 أما النص الوارد في كتابه المروف بهذه التسمية ، Administration Industrielle et Généralo

(+ YI - (Kelc)

فقد كان مقصورا على لفظة (PLan) وذلك في قبوله :

The Plan is a sort of "Picture of the future" (نقلا عن الترجمة الانجليزية) وقد قلنا عند الكلام عن هرى فايول أن بعض عباراته حسن وان كان شديد الايمجاز ، وهــذا مشـل من التعاريف الدقيقة الموجزة .

وكذلك أشار فايول الى أهمية التنبؤ ، ووصفه بعارة واضحة سبق التعرض لها •

رى، ، اذن ، أن بعض رواد الادارة الطمية قد أسهم فى التنبيه الى ضرورة النظر فى المستقبل ، ورسم صورة له ، والتنبؤ بما يمكن أن تكون عليه الحال فى موعد مرتقب ،

ولتن كانت عارات فايول لم تقطع بالتمييز بين الوسيلة والقصد ، كما لم تدخل ضمن عناصر القصد تحقيق هدف معلوم ، الا أنها تعتبر بداية حسنة في الوقت الذي كتب فيه هذا الرائد ،

ويعرف التخطيط الآن بأكثر من عبارة مناسبة ٥٠ ومن ذلك قولهم : د التخطيط هو مجموعة القسرارات التي تهيدف الى تسبير عجلة الحياة الاقتصادية لتحقيق تناتج معينة في فترات زمنية محددة (١) ،

وهذا التعريف يبادر القارىء بالمنى المقصود ، وينقله البه بقدر كاف من الوضوح و و كنه يحتمل المزيد من دقة الصياغة ، وذلك أنه :

 ا ـ حال التخطيط وقط على الشئون الاقتصادية ، على حين أن هذا القول يصح عند شريف التخطيط الاقتصادي فحسب ، دون « التخطيط ، بوجه عام .

 ٢ - وجعل مادة التخطيط من القرارات وحدها ، على حين أنها أكثر شمولا من محرد القرارات ٠٠٠

(١) هذا الصريف السيد الأستاذ محود عمد ابراهيم في بحث قدمه إلى لجنة التنطيط اللجوى ، وقدر في أبريل سنة ١٩٥٧ (من مجرعة الأيماث الى نصرتها لجنة التنطيط، الا أنه ــ رغم ما يؤخذ عليه ــ يعتبر من خير ما اشتملت عليه الوئائقُ المنشورة •

ولقد سبق لنا تعريف التخطيط بأنه « وضع سياسة بعيدة المسدى ، هادفة (1) » .

ولا نزالِ برى هذا التعريف صالحا ، للأسباب الآتية :

 ١ ــ يمدأ التعريف (الذي نقول به) بهذا المصدر « وضع ، ويجور أن يبخل محله قولنا « رسم » •

وكل واحدة من هاتين اللفظتين ترمز للمديد من المفهومات التى تفتح بها عمليات التخطيط ٥٠٠ من جمع البيانات وترتيبها ودراستها واستخلاس التتاثيج واخفاعها للبرهنة وأخيرا اتخاذ القرارات ، لأن الحلة لا توضع الا بعد استفاد جميع هذه المراحل ، ونحن نفترض أن التخطيط أسلوب علمى، ومن ثم فائه يمر بما تقدم ذكره ، حتى يكون اتخاذ القرارات على أسبس سليمة من جمع البيانات وترتيبها ودراستها ٥٠٠ وعندئذ فقط يمكن رسم الحقاة أو وضعها ه

ولهذا آثرتا لفظة د رسم ، أو د وضم ، على ما عداغا ، وأما أصخاذ القرارات فيكون في تهاية الدراسة وبداية التنفيذ .

٧ ــ احتربا لفظة وسياسة ، في هذا المجال المهين ، وفضاناها لحلى غيرها مثل و خطة ، وذلك الأن الحطة ترمز الى صورة مستكملة العناصر وساكنة ولا ينقصها الا انسان عوامل الحياة فيهما لكي تنتقل من حالة السكون الى المراحلة الحراكية ، وهي لا محمد اليمديل والتسوير. •

ومن حيث أن التخطيط لا يقف عند حد وضع الحظة المعينة فحسب ، .. واللا ينصرف الى الأخذ والرد ، وكذا التمديل فئ مراخل التجزعة التنقيد ،

⁽۱) وليم كتاب و الإسمول بم للمؤاف ب الميز الثانى س ٥٣ ، وقد تختف ، الهياغة بعن الدى و فقول مثلاً : الضائيط مو ومن سياسة هادفة وسيدة المدى ، ولا أس كل من مده الدياغة التي نصرها المؤاف عام ١٩٥٥ ، وماورد في المتناب عام ٩٣ ٩٨ المنابات

غانه لا يكفي أن تقول و وضع الحفلة » لأننا عندئذ نصف التخطيط بقدر من. الجمود لا وجود له في وأقع الأمر •

ومن حيث أن لفظة السياسة آقدر على نقل المشى المقصود من التخطيط الما ينظوى عليه تندلول هذه اللفظة من المرونة ، ولما ينطوى عليه بيضا مدلول مند اللفظة القوية التعبير من مراعاة الظروف القائمة والاحتمالات ، فقد آثر نا أن نقول أن التخطيط عود ، وضع عناسة ، بدلا من « وضع خطة ، المناف (ب) وأن تكون السياسة المرسومة لفترة من الزمن ، لا المظاهرة ، مفرنة ساكنة ، كما لفي الحال في التنظيم «

. وَقَدْ عُرِهَا أَنْ الْتَظْهِمِ لِهِ أَسْلِمَا لِيَنَاهِدِ مِنْ الوظائف الِّينَ تَمْ فَي حَالَةً ا السَّكُونَ، أَنْ قِلْ أَنْ تَلْفِ عَامِدَ الحِيَّادِ فَيْ الْمِشْرُوعَ أَوْفِي الْحَلَّةِ •

ِ . كُونَايَة عَلَارَة تَخِيفُون اللَّي وَجُونُهُ أَهْدَافِ مَوْزَعَةً بِشَكِلَ. وَتَسِيدِ عَلَى فَتَرَةً مَن الزَّمَونَ مُ بَكُونَ وَاللَّهِ اللَّهُونَانِينَ مِنْ أَهْدَافِ مَوْزَعَةً بِشَكِلَ. وَتَسِيدِ عَلَى فَتَرَةً

.....ولمساية تقدم عمل أنساب ، ترى الله التعريف المله ي انتقوناه عند إصدار كتاب الأصول في سنة ١٩٥٨ لا يترال صالحا ، وهو :

بريالتخطيط ورهو وضع ساسة بعدد الديء هادفة و

أما طبيعة التخطط على البحض أبها من فيها الفهون التطبيقية والمالتين يتسر هذا المختل في كانته عن التجليط قوله وفين التخطيط و وجو فيهذاك يتامع كتاب الغزاب الذين اختاروا هذا التعبير "ThatArt of Planning" وهوا تعبير احتاق كل من اللفة الغزية واللغائر الأجرى الدين فيريشك من الا أننا الاترى سببا وجبها المتناول عن الألفاظ المستقرة في مجنوعة : المسلمان المتناف الملافات المستقرة في مجنوعة : المسلمان المتناف الملافات الماسة ها ها .

مُقتا قال الرواد رنقسيم الشياط الاداري . دغير من توجنون الشياطور الوثيق الوسطة به .. الى وظاف التولى ... ولذلك نفسل التولى ... الوثيق المسلمة به .. الا وظاف التعلق من وظاف ... التعلق من وظاف التعلق و التعلق و

فتخن اكن نصف التخطيط بأنه صناعي عين تريد رُسم السياسة أو السياسة الله التي تحكم مجالات الصناعة يقصد اختيار الأمسال ، وووزل الوسائل المؤدية الى تحقيقها (بقد الدراسة الكافية والمحالة القرارات بطبيعة الحال) وكل ذلك في مجال التشتيع •

ومن حيث أن التخطيط هو كل لا يكاد يقبل التجزئة ، فأن الكلام عن أي تخطيط خاص ، كالتخطيط الصناعي ، مثلاً ، لا يصبح في الفهم معزولا عن رسم السياسات المكملة ، والواضة في مجالات أخرى بخصوصها ••• مثل ذلك : عند وضع الحطط اللازمة لتحقيق اتجاه معين ، مثل التصنيع ، يتنين النظر في مشون الممال من حيث الاختياد ، وفي الاختيار فسول من المحت تتناول المصادر وسابقة التعليم الهام والتعليم الحاص، والطبقة الاجتماعية والاعداد الفني (بالتدريب وبحوم) ثم التوجيه بعد اسناذ الوطبقة الاجتماعية

وكذلك ينظن المنظم الى شئون المغال من زواية أخرى سخلاف زاوية الاغتياز ووسائلة ٢٠٠٠ فهو ينظر الى تسعديد الاجور ، وتخضع الاجور الى عوامل التضادية تتخكم ثمية لولا يمكن اغتالها نم لابها تدخل مجتمعة في حجملة البكلغة ، وهذه الجملة الأخيرة تؤثر في التمن ، والثمن لا يتخفع لمنسيئة الادارى ولا لرأى الاتصادى ، بل يخضع لمجموعة من الموامل الاتصادية التى تبحث في مظانها، مثل العرض والطلب وحالات الكساد والرواج، وكمية خلال عمليات التنظيم للمستقبل تمخضع لما تقدم ذكره من الاعتبارات كما تمخضع لمنيما أيضا ، مثال ذلك : الفئات السائدة في نوع الصناعة أو الحرفة ، تمخضع لمنيما أيضا ، مثال ذلك : الفئات السائدة في نوع الصناعة أو الحرفة ، والفئات السائدة في نوع الصناعة أو الحرفة ، الممال من مكان لآخر ، أو من صناعة لأخرى ، وه ولم يصل تحديد الأجوو ... بعد ... إلى الغاية من حيث كفاية البحث ، لانه يؤثر أيضا في قدرة العمال على الشراوبالتالي اضافة كميات من العلم ، ويؤثر في المستوى الاجتماعي. للممال يوجه عام ،

ومفروض أن العلمل رب أسرة c هذا هو الأصل c وسنصرف النظر عن قلة من الحلات التي يتكسب فيها عدد من أفراد الأسرة فى وقت معا ٥٠٠٠ قلاجور اذن آثارها الاجتماعية على الاسرة ٠

وهمكذا يتضع أن مستويات الاجور تؤثر فى النشاط الاقتصادى ، كما تؤثر فى مستويات الرفاعة للممال ٥٠ وهم طبقة لها وزن فى المجتمع ، لأمها من القاعدة التمميية .

ولا يملك المنظم أن ينفل الآثار الاجتماعية المترتبة على مسسويات. الاجور ، حال اشتغاله برسم خطة للمستقبل ه

ومرة أخرى يجد المنظم أن التشريعات تقيده ، من حيث السن والجنس. وجملة الاجر الحقيقي (من تقدى وميزات أخرى) ويتفاوت الندخل من جانب المشرع في بلد عه في آخر ، وفاقا لاخذ هذا المبلد أو ذاك بأسلوب معين من أساليب التشاط الاقتصادى ، كالاقتصاد المسير ، والاقتصاد الموجه ، والاقتصاد الحر، ٥٠٠ اذن ، يدخل المنظم في حسابه كل ما تقدم من اعتبارات. اجتماعية عند النظر في جزئية واحدة من جزئيات التخطيط الصناعي ٠٠٠ وهذه الجزئية هي تخطيط الاجور لفترة من الزمن ، ولصناعة واحدة ٠

ومن هذا المثل المتواضع، نرى أن أى تخطيط مبين (كالتخطيط الصناعي) لا يمكن عزله عن شبكة متماسكة الحطوط ومحبوكة الاطراف ، يقال لها التخطيط ٠٠٠

ولكى لا يغلن القارى، بأننا قد استنفذا ما يتمين النظر اليه حال التنظيم الهستاهى ، نشير فيما يلى الى بنود أخرى تطلب الدراسة ، ومنها : مقدار المدخرات المحلية الراهنة، واحتمالات تطويرها مستقبلا في الفترة التي يعجرى التخطيط من أجلها ، ورموس الاموال التي يمكن أن تهاجر الى الداخل ، والاموال التي يمكن أن تهاجر الى الخارج ، وأثر اقامة المسروعات في فترة التخطيط على القوة الشرائية للسوق المحلية في المدى القريب وفي المدى المسيد، وأثر هذا كله على الدخل القومي وموارد الدولة من حصيلة الضرائب المبيد، (كالضرائب النوعية والمامة) وحصيلة الدولة أيضا من الفرائب غير الماشرة (كرسوم الجمارك) وكل ذلك في المدى القريب وفي المدى المعيد أيضاه » ه

وهكذا يتضع مرة أخرى أن التخطيط الصناعى وثيق الصلة بتخطيطات كثيرة • ولذلك جعلنا عنوان البحث فى الفصل الثالث عشر « التخطيط » وجاء التخطيط الصناعى كجزئية منه • • وهذا عرض مناسب لتضية فكرية واحدة شديدة التماسك فيما بين مفرداتها •

واذ نعرض في هذه الفقرة للتخطيط (في دوره) كواحد من المغاهيم المستحدثة في ادارة الاعمال ، فاننا سنعود مرة أخرى لهذا المفهوم الهمام لبيان أسالييه وطرائقه ٥٠٠ وذلك في فقرات تالية ،

القطاع : هذه لفظة قديمة في مفهونات الهندسة بصفة خاصة ، فنقول

قطاع الدائرة هو جزء منها ، وقطاع الكرة في الهندسة المجسمة ، هو جزء منها أيضًا () ه

وقد رحفت هذه المفردة على كل من مفاهيم الاجتماع والاقتصاد والادارة على وقتنا هذا و فقال مثلا القطاع النام والقطاع الخاص و فأما الاول (القطاع الحام) قير من الى المجالات التى تشط فيها الدولة بهيئاتها ويأدوانها > لأن المنظمة العام تشير الى رفع يد الفرد عن المفهوم المدين > فنقول مسلا الطريق مثال عام > ودور الحكومة وأدوانها وأجهزتها الآلية وتسخوها (مثل المرافق العامة المستقلة بالنقل وبالابارة النع) هي من الاموال السامة ، ومثلها المستقلة المسراك المرافق وتستوى في ذلك أن يكون الماك منا سقطة مركزية أو الشخادية أو المستقلة أو الشخادية أو المستقلة المركزية أو المستقلة المركزية أو الشخادية المستقلة المركزية أو الشخادية أو المستقلة المركزية أو الشخادية أو المستقلة المركزية أو الشخادية أو المستقلة المركزية أو الشخادية المستقلة المركزية أو الشخادية المستقلة المستقلة المركزية أو الشخادية المستقلة المركزية أو الشخادية المستقلة المركزية أو الشخادية المستقلة المستقلة المركزية أو الشخادية المستقلة المركزية أو الشخادية المستقلة المركزية أو الشخادية المستقلة المركزية أو المستقلة المركزية أو الشخادية المستقلة المستقلة المركزية أو الشخادية المستقلة المركزية أو المستقلة المركزية المركزية المستقلة المركزية المركزية أو المستقلة المركزية المركزية أو المستقلة المركزية المركزية المركزية أو المركزية أو المركزية أو المستقلة المركزية المركزية أو المركزية أ

' الذن القطاخُ العالم يفيد جملة تشاط الدولة ومقومات هذا النشاط ، مع

ق لنات أخرى ، كما في الانجلىرية . مثال ذلك :

^{.. (4).} أخذنا بهذه اللفظة المفاعة مؤقعاً ... ولا نسلمُ بصحتها ، لاتها :

۱ -- غير واردة في الغواميس بلغني الذي يراد شها أن ترمم له .
۲ -- في سورة مود قوله تعالى . (فأسر بأهلك بقطم من الليسل ولا ينطت منكم أحد) وفي سورة المجر قوله تعالى : (فأسر بأهلك بقطم من الليسل والبحر أدبارهم) أحد) وفي سورة المجر قوله تعالى : « فالمن بأدها الغرامين من هذه القنفلة قرن للمن المهن المراحة للرخة الغرامين من هذه القنفلة قرن للمن المام القائد . . ما يمسل على الظائر بأن لنشأة التعلم (يكسر الخالف وسكون المالم) هي

الفاتم الان .. مما يتمسل على الطن بان لفظه القطم (بلنسر انتفاف وسكون الطاء) هي - فلتفلة المسجمة .. ' سم - فلتفة القطاع قديمة في العلوم الراضية ، ولكنها مستمملة من غير شابط ، أو بكثير من التسامح . ويكن أنها تطلق أحياة على بعض التفاهيم التي استقرت أما أقفاظ هائلة الهائي

Sogment -- Scotion-- Soction -- Hemisphare -- Semi-circle etc وفيا تقديم إضاً تضميل في المنتسبة المستوية Plane Geometry وفي المنتسبة المستوية Plane Geometry وفي المنتسبة المنتسبة على تمقيق على كان ، والمائلة وخت كان التطاق بالمنتسبة على تمقيق على المنتسبة على تمقيق على المنتسبة على تمقيق على المنتسبة على تمانس المنتسبة المنت

تغليب فكرة القصد الى تحقيق الرفاحة الاقتصادية والمدالة الاجتماعية بالعمل الايتجابي المنتج ، ومع توهمين مفهوم السيادة أو تأخيره على الاهل ، لأن المدلول الذي تحاول تحديده لا يدخل أصلا في الوظائف التي تشمل فيها سيادة الدولة، وقد تمارس الدولة سلطاتها كاملة دون أن تقيم قبطاعا عاما تنشيط فيه من أجل تحقيق حسلحة المجتمع ٥٠٠ وذلك بأن تتوث الإفهاد وللهيئات والمنظمات المجاسمة ، كل نشاط اقتصادي ، وتركز اهتمامها في الوظائف المتقلدية كالأمن (الداخلي والجارجي) والمعدل ، والتعليم العام ، والسحة اليمامة ، والانتمان ،

وَمِن أَجِلَ فَلكَ نقول بَأَن القطاع اليام هو مفهوم مستجدت نشيج عن تطوير فكرة الدولة والتوسع في الوظائف التي ترى السلطان الجامة أن

تتولاها الصلحة المجتمع .

وقد يثير هذا النظر خلافا بين الناس من حيث بأيبد التوسم أو إيثار التحديد • وفي الفكر السلمي مسكران متبارشان من حيث الأجد بأى من هذه الأراء • الأ أنه في البلاد المتخلفة اقتصاديا _ على أية جال _ ثبت بألتجربة أن الترقي لايشرع الا بقدر من تدخل السلمات في شؤنالاقصاديا ولو في مراحل التطوير • • وقد زدتا هذا القول ايضاحا مي الفقرة التالجة ماشرة (عند الكلام عن التنمية والتطوير) •

وأما القطاع الحاص فهو ما عدا ذلك من وجموه النشاط الذي يباشره المجتمع ، وما يستمين به من مقومات مادية ومنوية في مباشرة هذا النشاط ه والملاك في هما الامراد وشركات الانسخاس وشركات الإلاد في هما الامراد وشركات الانسخاس وشركات المحاونية ، المنظمات الجامة كالتقايات والانتحادات والانتحادات وأيّة صورة أخرى يمكن أن يتخذها التشكيل الحاص به

اذن المصنع الذي تملكه شركة مساهمة ، يقع في القطاع الحاص، وقد عرفنا من قبل ما يكبني المبحكم على أن مشروع السكك الجديدية في الاقلم المصرى يقع في القطاع العام ٥٠٠ وعلى ذكر السكك الحديدية بالذات ، يعلم القارىء أن هذا المرفق قد يقع فىالقطاع الخاص، اذا تملكته شركة أو أكثرير من شركات الاموال (عادة ، بل وبالنصوص التشريعية فى كل البلاد المتقدمة. حال اساد المرافق العامة الى هيئات تقم فى القطاع الحاص) •

على أن لفظة القطاع قد تقسم المجتمع من زوايا أخرى ، فنقول القطاع الصناعي والقطاع الز**راعي ٥٠٠**

فأما الأول فينصرف الىجملة المشروعات القائمة على الصناعة والتصنيع بصرف النظر عن ملكية المشروعات ٥٠٠ أهى عامة أو خاصة ٠

وأما الثانى فينصرف الى فلاحة الأرض وانبات المحصولات والشمــار. والانتجار ، وتنمية الغابات واستفلالها ، وربما ينخضم القطاع الزراعى الى. تقسيمات أخرى تدخل فى نطاق مدلوله المبين .

ولا نريد الاحاطة، واتماتضرب الأمثال حتى تكون الألفاظ المستحدثة. قريبة الفهم قدر المستطاع •

وسيجيء في معرض الكلام عن يقية مادة هذا الفصل مفهوسات قديمة نسبيا وأخرى مستحدثة ، نشير الى كل منها في موضعه ، فيكون. الشرح أقرب وأجدى مما اذا حاولتا احصاء المستحدث كله (من المفاهيم. الأصطلاحية) في هذه الفقرة بذاتها ه

التنمية والتطوير

كانت لفظة التطوير تستخدم بكتير من التسامح ، للاشارة الى رفع الكفاية الانتاجية فى بلد ما أو فىأقليم مين ، حتى اعترض بعض علما الاقتصاد على هذا التسامح ، واقدر م المزيد من المناية بالصطلحات العلمية التى ترمز لما يستنجد من المفاهيم ٥٠٠

ومن ذلك ، القول بأن التنمية « Growth » هي مفهوم يصنح على البلاد.

التقدمة ٥٠ على حين أن التطور (أو التطوير بسارة أدق) development . ينصرف الى البلاد المتخلفة (١) ٥

أما لفظة « المتخلفة، فهيمهذبة ، سبياء اذا قيست بلفظة أخرى كانت. شائمة لبضع سنوات خلت ٥٠٠

وكان يقال عن معظم، بلاد آسيا وافريقيا أنها : بلاد(أو أقاليم) متأخرة ... كما كان يقال عن شعوبها «شعوب » متأخرة » ومن ثم كانت المصطلحات. الشائمة ضدئذ في اللفة الاسجلزية هي قولهم ...

Backward Region, Backward Nations.

م هذبت السارة فقيل عن أقاليم وحدها بأنها أقاليم متخلفة اقتصاديا -Underdeveloped Countries or Regions.

وهكذا ظهرت لفظة و متخلفة ، بدلا من و متأخرة ، •

وقد يرجم هذا التهذيب (في اللغظ وحده) الى تقدير الغرب لسوء. وقع المبارات التي كانت شائعة في وثائق هيئة الأمم وفي المطبوعات الغربية على وجهالمعوم ٥٠٠٠من كتببأقلام العلماءوالأسائدة ، ومن مجلاتوصحف. الغ ٥٠٠ أما المعاملة ، فهذه مسألة أخرى تخرج عن تطاق البحث السذى تعرض له ٥

الا اتنا في اللغة العربية تستحدث الفاظــا أكثر تهــذبــا فنقول مثلاً و البلاد الصاعدة ، أو « المناطق الصاعــدة ، ٥٠٠ على أنه من الواضع أن. الاشارة الى الصعود ، تفيد التدليفي المركزالراهن • بمضى أن البلدالصاعد.

⁽۱) ومن مؤلاء ، الأستاذ مبكس في مثال نفعر بعدد ينايرسنة ١٩٥٨ من الحبوعة الاقصادية المدينة الجامعة أوكفورد :

Prof. Hichs — Oxford Economic Papers-new series, January 1958.
Oxford University Press. Amen House, London. E. C. 4.
وقد اتفق مذا الرأى ، مع رأى أحام الدكتور براساد الجيالهندى وهو واحد من (Dr. P.S.N. Prassad) المتباء الاتصادين في المنك الدول للاتحاء والصير (18- ١٩٥٨) عايشر الى أن عامرة الخياله الرفي الإصادة الجيالهاندى المرفق الحيل المرفق المرفق الحيل المرفق المرفق الحيل المرفق المرف

لابد وأن يكون في أدني الدرجات أو في بعض الدرجات الدنيا .

**

ولكن ماهى الأحداث التي أدت للتفاوت ٥٠٠ ومـــا همى المعايير التي تميز بها البلاد المتقدمة في ناحية ، والبلاد المتخلفة في ناحية أخرى ؟

للإجابة على هذا التساؤل ٥٠٠ ينيغي لنا أن تنظر في التاريخ الحديث للنشاط الاقتصادي ، بالقدر الذي يكفى لجلاء أسباب التقدم والتخلف.٠٠

لاتريد الفترة المميزة من التاريخ الحديث ، التي شهدت هذا التفاوت الكبير بين شعوب المالم ، على مالتي عام ٥٠٠ فالثورة الصناعة التي تجمعت مقدماتها في النصف الثاني من القرن الثامن عشر ، والتي استمرت بعمد ذلك في سرعة متزايدة ، واسهمت بأكبر نصيب في احداث هذه الفروق الكبيرة بين الشعوب المتقدمة اقتصاديا ، ويين الشعوب المتخلفة ،

واذا كانت أرقام الثروة والدخل صابير صافحة لقياس طابين الشعوب من تلماوت في مستوبات الرفاهة بم فان حدا التطاوت ببلغ عشوات الأطنعات في بعض الحالات ، الآ أن هذا لا يحمل على الغان بأن اللحاق بركب الحضارة المادية ، يقضى حتما بانقضاء فترة مساوية أو قريبة من الزمن الذي تراكفت خلاله ظاهرات التقدم في ناحية وظاهرات التخلف في تاحية أخرى ٥٠٠ فعن الممكن عمليا في عشرات قليلة من السنين ، أن تطوى مسافعة الخلف الثي أحدثها قونان كاملان محمه وان كان المطلب غير يسير .

وتعنى البلادالمتخلفة باتخاذالوسائل الكافية لتحقيق التقدم بموهده ظافغزة

تفسرها الدوافع النفسية التي تحكم (¹) سلوك الشموب المختلفة ، وقــد ايقظها انتشار الوعي القومي •••

أما عناية البلاد المتقدمة فترجع الى أن الحروب العالمية نبهت الى ضرورتـ التكامل الاقتصادي بين البلاد المتقدمة والمتخلفة على السواء •

ولتن كانت أوربا تسمّر قلمة الصنساعة ، فان قوتها الانتاجية ومرافقها ، مدينة لمترول الشرق الاوسط بالطاقة التي تحركها ، ويغير هذا الوقود تقفيه عجلة الانتاج عندها (٢) ٠

كذلك تجد البلاد المتقدمة مصلحتها الذاتية فيماييدو من عنايتها بمشكلات التنمية والتطوير في العالم كله ، وقد تمثل الانحاء المناصر في عاولات كثيرة منها مشروع ومارشال، لمساعدة أوربا واعادة قدرتها الانتاجية الى ما كانت عليه قبل أحداث الحرب ، وبعناصة الأقاليم الواقعة غرب أوربا كالمانيا الغربية وفرنسا ومولندا وبلعبيكا، ومنها و التفلة الرابعة ، التي تشنى بدراسة اقتصاديات الأقاليم المتخلفة والتوصية بتقديم المعونات اليها في صدورة قروض أو خبرة ، • • والمساعدات الفنية التي تؤديها وكالات متخصصة أنشأتها هيئة الأمم ، وقد أفادت بلاد (٧) كثيرة من هذا الانجاء.

الأنحاد السوقيعين في المحادث السوقيعين المحادث السوقيعين المحادث السوقيعين المحادث الم

⁽١) إذا كانالاقليم خاصماً للاستمار أو للاتداب أو الموصاة ، فإن التصح يجيء من. الحارج، وعندال يكون من الصبر القول بأن التطوير يستهدف رام مستوى الإلغم بالقات والذي كان منا هو الأصل في سيئلق معينة الأمنم ، الا الذي يحدث . هو استخلال المناطق. المنطقة المسلمة إليار الطلام المسكف بالتطوير ، ومن دون أمال الالليم . ، ، كا هي الحالف... بعني أقالم أفريتها بوجه خاس كان.

⁽٧) أن أكتوبر عام ٢٥٦ و ١٥ وقف البنزول عبر ثناة السويس، كما توقف عله بالانابيب.
وتمرضت البونان بهد أسبوع واحدلوقف حركة الاتتاج والمرافق ، كما تعرضت بلاد أخرى:
كمر نسا المصير فاتته بعد بضعة أسابيم . . . واضطرت الولايات المصدة لما اسمه أوريا
كما بالمباتب الأكبر بن البترول، الا أن ذلك لم يسمر . . . نظرا الماجها الحاصة .
كما بالمباد التي أفدت من الموقة الغربية تركيا وليبيا ولمران والهند ، كما أناالهب المسترق وغيرها من المبادد المبادئة والفدة ، كما أناالهب المسترقة وغيرها من المبادد المبادئة الشعرية حملت على معزفات ذات شأن من:

المستحدث بعد الحرب العالمية الثانية 🕶

وهكذا يتضح أن التساون الدولى في سيل رفع الكفاية الانتاجية قد تعدى دور الدراسة والجدل ، الى الاقتناع بأنه أزير جوهرى ، ومن ثم انتشرت فكرة التنمية والتطوير في كل أصقاع المالم ، وأنشئت من أجلها هيأت فنية للبحث وأخرى للتنميذ كما لقيت مشكلة التمويل وهي أساسية في كل تنمية أو تعلوير ساهى جديرة به عناية ، فأنشء صندوق التقد الدولى والبنك الدولى للاتشاء والتمدير وصندوق القرن العشرين ، ولا تزال هذه الجمهود بسبلها الى التنظيم في ضوء التجارب ، والانفاق يكاد يكون أما فيما بين القوى الكبرى من جهة والبلاد المتخلفة من جهة أخرى ، على أنه من أهم أغراض هذه الجمهود ، و الممل على دوام الاستقرار والتعاون ، فيها بين الدول ،

وأيا كانت الجهود التى تبسذل على مستوى دولى • فان هسذا لا يعنى المبلاد المتخلفة من أن ترعى مصالحها • • • وأن تسهم بالفكر والمدل فى رفع كفايتها الانتاجية •

وأول أهداف هذه الحركة الشاملة هو الوصول الى استمالات أفسل الموادد الطبية ، وبالتالى رفع مستوى الرفاهة الاقتصادية للجنس المشرى، بوجه عام ١٠٥٠ الرفاهة الاقتصادية لاتقوم على الاعتبارات المادية وحدها، وإنما على مجموعة من الأسس المتكاملة ١٠٥٠ منها ما هو مادى ، وثقافى ، واجتماعى، فالتعلور الذى مر به الفكر الاقتصادى في خلال مائة وخسسين عاماءهد انتهى الى فهم الثروة على أنها أداء لتحقيق الرفاهة الانسانية بتوفير مقومات مادية وأخرى معنوية ه

**1

واذا رتبت أقاليم العالم في سيل التقدم لما كانت هنالك فواصل حاسمة بين كل درجة وما يتلوها ، فالفروق بين الولايات المتحدة وانجلتر والمسائيا المخرجة لا تستوقف النظر ٥٠٠ وانما تكون الموازنة واضحة اذا تباعدت يعض الدرجان عن بعض ، كالمقارنة بين الولايات المتحدة ونهجريا ، مثلا .

ولقد أصبخ القول شائعا بتخلف معظم اقاليم آسيا وافريقيا ، والشرقين الأدنى والأوسط وجنسوب شرقى أوروبا ومعظم أقاليم أمريكا الوسطى والجنوبية ٤٠٠٠كما يعتبر من البلاد المتقدمة كل من أوربا الغربية والاتحاد السوفيتي ومعظم أقاليم أمريكا الشمالية واليابان واستراليا ونيوزيلندا واتحاد جنوب (1) أفريقيا ،

على آن هذه تقسيمات تضفاضة ، تعجل الفواصل الجغرافية غير صالحة
تمام الصلاحية للتمييز بين البلد المتقدم والبلد المتخلف ٥٠٠ ولذلك يلمجاً
الباحثون الى معايير آخرى ٠ فيقولون مثلا ان البلد المتخلف يكفل لسكاته
قدرا من الرفاهة الاقتصادية أدنى مما يكفله البلد المتقدم ١٠٠٠ الأ أن الرفاهة
الاقتصادية _ بدورها _ليست مصارا بالنم الدقة ٥٠٠ فليس ثمة ما يمنع من
أن يكون البلد محرومامن أقداو كثيرة من المتم الحسية لضمف انتاجه المادى،
ويبلغ مع ذلك ، مركزا مميزا في نواح آخرى من الفن والفلسفة واجتماع ،
أو يبغد في عقيدته الدينية الراسخة عوضا عما ينقصه من المتم المسادية .

⁽۱) هم معنم البلاد المقدمة في النطقين المتداون و وعلى الأخسى الديالية ، أما البلاد النه المتفقة فيقم حطامها في المتطلقة الحاوة .

وقد أدى منما التسميم إلى فكرة خاصفة عن كليمن التقدم والتنطق . لان البلاد الني تعلق من المسرية بين كولوسيا وسيلان يقتل من القدين تعلق من في يقل من القديد خال وصيلان على المتحقدة على وسائل المتحقدة على المتحقدة على وسائل المتحقدة على المتحقدة على وسائل المتحقدة على وسائل المتحقدة على المتحقدة على المتحقدة على وسائل المتحقدة على المتحقدة على المتحقدة على وسائل المتحقدة على المتحقدة على وسائل المتحقدة على وسائل المتحقدة على وسائل المتحقدة على المتحقدة على وسائل والمتحقدة على المتحقدة على المتحقدة على وسائل والمتحقدة على المتحقدة على وسائل والمتحقدة على المتحقدة على وسائل والمتحقدة على المتحقدة على المتحقدة على وسائل والمتحقدة على المتحقدة على وسائل والمتحقدة على المتحقدة على المتحقدة على المتحقدة على المتحقدة على وسائل والمتحقدة على المتحقدة على ال

كما أن يعض البلاد التي توافرت لهاالمتع المادية بأقدارمتزايدة، لايجد. من السعادة ألوانا توافرت لبلد محروم من معظم هذه المتسع ه

فمن خطل الرأى اذن أن ينسب التخلف الاقتصادي الى جس او الى موقع جنرافي ، وأنما يمكن القول انه د نشاط الاقتصادي متشر ، يتمثل في الخفاض مستوى الاستهلاك والرخاء ، مع توافر القوى المكامنة وموارد الطبعة ، على نحو يجعل تسخيرها لتحقيق الرفاهة الاقتصادية أمرا ممكناه.

فلو كان اتخفاض مستوى الرخاه الشعب ما ، أمرا يتعين رده الى جنس دون آخر ، أو الى بيئة جغرافية دون أخرى ٥٠٠ لترتب على ذلك الياس من تحويله الما رخاء الشهر الما الله وغيره من الظاهرات الطبعية و ويويد هذا النظر أن البلاد التي توصف الآن بالتقدم كانت من قر بين من الزمان ٥٠٠ تعيش في ظروف أسوأ مما تعانيه البلاد المتفافة الآن و ففى القرن السابع عشر كانت الظروف السائدة في أنجلترا ومعظم الأقاليم الأوروبية والأمريكية، ضرويا من الوحشية والهمجية الأولى مع انخفاض شديد وشامل المستويات الرخاء قيما علم أو الله الما أو الأمراء أو الكهنة ، الذين عملوا على زيادة أثقال الشقاء و بل ان صورا قائمة من هذه الظروف صاحبت القرن التامن عشر واستمرت الى أوائل التاسع عشر ٥٠٠ الى حد أدى الاخفاض متوسط العمر ، بالاضافة الى انقضائه في كد وحرمان ٥٠٠ ولقد تبدلت هذه متوسط العمر ، والجهود مضنية ، فليس التقدم الاتصادي من فعل عصال محدية ، وانما هو قائم على جهود البشر ٥٠٠ أما الطبيمة فان قواها الكامنة قد كانت دائما على حالها ه

وحمين تنجه لبـــــلاد المتخلفـــة الى تحقيق مستويات أرفع من الرفاهة. الاقتصادية ، فانه يتمين عليها أن تلخظ أمورا جوهرية ، هي :

أولا ــ ان التقدم ظاهرة تقوم أساسا على التجمع ، يمعنى أن كل خطوة: ناجحة نمهد لحطوة تاليّة ، وتضاف النتائج تماها . اتنيا ــ تتوقف سرعة التقدم على مدى افتناع الشعب الراغب ميه ، ومن ثم فان عوامله تنبع من دخيلة نفــــه ، ولا تنجىء أصلا من الحارج لتــكون مفروضة عليه .

ثالثا .. تقوم الرفاهة الاقتصادية على عديد من العوامل المتكاملة ، ومن ثم لا يجوز قسر الجهود على النواحي المسادية وحدها ٥٠٥٠دون غيرها من مقومات الرفاهة الاجتماعة بصفة عامة ٠

ولتحقيق هذه الرفاهة الاقتصادية تهجب الفساية بنمو الثروة وزيادة الدخل وعدالة التوزيع، بالاضافة الى رفع المستويات الثقفية والصحية وغيرهما من معايير الحياة الاجتماعية • واذا اتضح هـذا المنى بالقدر الكافى فان المحت ينتقمل الى الاعتبارات المادية وحدها لأبها المقـوم الأساسى الذي يعتبر مطبة لتحقيق ما عداء من عناصر الرفاهة •

ولا يراد بالتنمية والتطوير ترك عوامل الطبيعة على سنتها حتى تؤتمى من الآثار ماتوتيد و بالعمل لتنسخير ماتوتيد و والعمل لتنسخير فوى الطبيعة على نحو أفضل ، بحث يكون الناتج الأخير من هذا التفاعل بالنا أرفع المستويات المكنة عمليا ، وليس حتما أن يكون التحول سريما لأن عنصر الزمن وثبق الصلة بذل الجهود لتحقيق الأهداف ٠٠٠

والنمو ظاهرةطبيعية تصحيسيتها الشروة كماتسب للكاتنات العضوية م الا أن هذه الظاهرة اذا تركت وشأنها ــ دون تدخل الانسان ــ فانها لاتؤدى الى التقدم ه

أما التنمية والتطوير فكل منهما تدخل ارادى مقصود ، يراد به الاختيار والمفاضلة حال تقريب بعض عوامل الانتاج من بعضها الآخر ، كما يرادبه أيضا ترقية الوسائل لزيادة كفايتها الانتاجية ٥٠٠ والهدف الأخير لكل منهما هو رفع مستوى الرفاهة ، الا أنهما حمولك مفهومان يتميز أجدهما عن الأخر. ويرى بعض الكتاب أن الفرق بينهما يسبح كما يرى بعض آخر أن الفرق جوهى ،

والرأى الجدير بالتأبيد - كما قدمنا - يتلخص في أن التمبية ترمز قلى جهود مجتمع متقدم ، على حين أن التطوير يرمز الى جهود مجتمع متخلف. فالتنمية الاقتصادية مي الاضافة الى الموظف من الثروة ، أو بعبارة أخرى اضافة رموس أموال الى المتوافر منها مع تعصين الوسائل الفنية بقصد فريادة الانتاج ، وهي مفهوم مستحدث تجوز نسبته الى الأمم المتقدمة ،

ومن أهم الدوافع اليها زيادة السكان ، وارتقاء مستوى الميشة غند جميع الطبقات ، ومن ثم زيادة الحاجة الى اضافات رأسمالية يتم توظيفها على تمخو يمود على المجتمع بزيادة في الدخل القومي •

وبزيادة الدخل القومى ترتف قدرة المجتمع على الادخار من جديد ، مع زيادة القدر من الثروة المتاج للاستهلاك ، أى اشباع الحاجات ••وبالتالى رفع مستوى الرفاعة •

ولا نبك أن رأس الممال والحبرة الفنية عصران متسلازمان في عملية التتمية ، فاستخدام أحدهما لايغني عن الآخر ••• لان قلة رأس المال عقبة كؤود في سبيل الوصول المالفرض، كما أن الحبرة لاتؤنى تمارها الا اذاطابقت أحوال كل بلد ووفت بحاجاته ورغائبه ، للوصول الى المستوى المطلوب •• أو الهدف من تنفيذ الحجلة •

حذا بالاضافة الى ضرورة استقرار شئون المجتمع السياسية والاقتصادية والمالية والاجتماعية •

فاذا توافرت همذه العوامل ، أمكن المده في اقامة الأسس المجدية للتنمية الاقصادية ، ومن ثم السير نحو وسائل المعرفة الفنيسة في الانتاج والاستثمار ، سواء عن طريق الاقتراض الحارجي المعقول (دون أن يؤدى ذلك الى ارتباك مالى أو مساس بالشئون المالية أو الاقتصادية أو السياسية للدولة) أو عن طريق ماتقوم به الدولة بما يتوافر لديها من مقومات داخلية كفاض الميزانية ورفع معدلات الضرائب وتنميةالمدخرات الأهلية والاقتراض من الجمهور ، للى آخر ماهناك من وسائل (١) فهى ترمز انذن للنسو الطبيعي الإقصاديات الاقليم على نحو ماينموالمركب العضوى أو الكائن الحي ، فالبلد المتقدم يتألف من قطاعات رشيدة ، يحس كل منها بغرص التحسين ويستغلها دون حاجة الى دفع أو اجبار يجيء من سلطة خارجية أو من سلطة داخلية بل هنالك وعى وتقدير لمتتضيات النمو الطبيعي للتروة ، يالمزيد من التنظيم، وبالمزيد من الجهود ، سواء أكانت هذه الجهود ايجابية كرفع مستويات ، أم سلينة ، والتناج أو تحسين وسائله أو الوصول الى الجديد من المحترعات ، أم سلينة كالتصد من النقات ومن الاستهارك ، ومنهم ذيادة المدخر تمهيدا توظيفه

ولا ينطوى هذا المفهوم الاسطلاحي « التمية الاقتصادية » على كتنف الملجهول من الكتات الطبيعة ، كأن هذا الكتيف قد دخل في ضمة التاريخ، مع بممنى أنه تم في مراحل سابقة ، اذ من غير المقول أن تكون الملادالمتقدمة . لانزال جاهلة بخيرات أرضها ٥٠٠ وفي الحق ، أنها لانتجهل خيرات الأراضي ، الاخرى فضلا عن أرضها بالذات، وعلمها بالكتات الطبيعة في الأقالم التخلفة . هو .. للآن _ يفوق بمراحل علم الشموب التي حلت جهذه الأقالم وعاشت غيا حقيا طويلة (لا وبالتالي لا يكون من المقول ان تنجهل البلاد الصناعية .

(١) تجرء التسبة الاقتصادية نبسا الأسلوب الذي تجرى عليه الأم حال مباشرتها الأمر الله المستفرة المادية من شئون الحياة ... ومن أهمها : تدبير وسائل المبيئة . وتس البلاد المنظمة بتحديد وسائل الإنتاج بالأسلوب العلى ، عند أنجاهها التنسية ، ومن ذلك عنايتها بالبحث العلى ، وقد باه ذكره في الموضع التاسب من هذا الكتاب.

(٧) أم مصادر المرفة في هذا الشأن مابسدر سمالميثات الطبية التخصصة ، وماتصدره حيثة الأم من تعربات دورية . وللسلومات الدورية (Periodicals) ميزة على هنيرها لأمها تناب الثقد، وعد القارئية بالمستبق المسلومات . ولا ترال جهود البائد الهربية عدودة عنها أن شئون وقلة السلة بترفيها القوسة (ومن أهم عاصما الموارد الطبيعة والطافت) وبرجه الفنون القديد بين البيلاد المثقدة والطافت) وبرجه الفنون الشديد بين البيلاد المثقدة ، والمأتها على ذلك في هذا المشهدة للمؤلفة ، وأماتها على ذلك على المسلومات المثانية المرافقة ، وأماتها على ذلك على المسلومات المثانية من الدورة المتحد خلال الفرل العاسم عمد من بروة صفعة .

القديمة مااشتمات عليه أرضها (١) من موارد الطبيمية مهم بعاد في ذلك. الطاقة والحامات همه الخ.ه

اذن لاتستقم لفظه التطوير مع الكلام عن القصاديات البلاد المتقدمة م ولئن جاز القول بالتخطيط الاقتصادى وغيره من وضع الحلط ، في. هذه البلاد فان مدلول لفظة التخطيط هنا لا يتساوى مع مدلولها عند الكلاب عن البلاد المتخلفة مه ه

لأن التخطيط في البلاد المتقدمة يتألف من شعبتين ، احداهما رئيسية وتنجى من القطاعات العلمة والحاصة تلقائيا ٥٠٠ تقول ان الشعبة الرئيسية من الجهود تجى تلقائيا وبنير ضغط أو الزام ، لأن كلا من الشعب والدولة يدرك متنضيات النصاء الطبعى ، ويقهم مقوماته فيتولى تنفيسة ما يقتلع به ويسترشد بالملاحظة وباستخدام الجراهون حاجة الى تدخل غيره في شؤيف المخاصة ، وكل ما في الأمر أن الفرد المسئول عن يعض النشاط الاقتصادي يدرك متنضيات التعمة وبعمل على الافادة منها ، كما هي الحال في سائر

= راج على سبيل الثال .

(World Production of Raw Materials) issued by (Royal Institute of International Affairs) Oxford University Press وراجي أيفاً:

⁽The Mineral Resources of the World). University of Maryland published prentice Hall Incorporated, Now Youk وترعى لزاما أن نتبه الله أن مناه النوع من الطبوعات [وفر جدا ... وغنى بالطبوعات من موارد العالم] كا ذكرة في للتن

⁽أ) أنفلة الأرس منا ، هي المجللج الاقتصادى الثديم hand — ومي تشدير لل الدابعة والمتماعات الشمس. الدابعة والمتماعات الشمس. الدابعة والمتماعات الشمس. المجل من القادة والمتماعات الشمس. من القادة المجل من يديد المسول مثل المجل وراء المستحدث من القادة والمتماعات المتحدث المتمارة المجل المتحدث المتمارة المجل المجل المجل المتمارة ا

«الفاهرات ٥٠٠ فهو يعلم أن جسم الانسان يصبح ويعتدل نموه على الضناء
-لمنظم ، وتقوى عضلانه على التدريب ، ويعلم أيضًا أن التسجر يستوى وتغلظ
-سوقه على التشذيب والتهذيب (كمائي شجير لتالسب الأرخى) ويعلم أن النبات
ريزكو اذا توافرت له أقدار من الماء والحصب والضوء والحرزارة - كما يعلم
-أن الحيوان كاتن عضوى تصلح من شأته أمور حستقرة فيما يتصل بالتنذية
-والنفافة والرياضة والتهجين النع ، ومن ثم تكون تنمية الثروة الحيوانية مه

الفرد ، اذن في البلاد المتقدمة يعلم كل هذا ، ويتعلم المزيد منسه في كل يوم بالملاحظة وبالتجربة ، ويما يذاع من فنون التجربة في أوساط برشيدة والمية ساهرة على مصالحها -

وهو بيرى ــ بالقياس ــ أن التنمية الاقتصادية تجيء على هذه السنة «النابتة»فيممد الى الافادة مما يعلم>دون حاجة الى الزام أو تنخطيط علىالنحو -المألوف في البلاد التخلفة»

وأما ثانية الشميتين تضجىء سزالرأى العلم، وربعاس الدولة بمقدار ٠٠٠ -وعندئذ يكون تدخل الدولة في القطاع الحاض ، على سمورة التوجيه غير الملزم ، لأن الوعى راق ، والادارك شامل ه٠٠ وحده هي التنمية .

لا تصنع التنمية _ اذن _ الا في مجتمع واح تؤمن هياته وأفراده بضرورة العمل المتصل ، يقصد التنمية .

آما التطوير Devolopment فهو مفهوم آخر ٥٠٠ يتقسق مع التسمية في الأهداف ، ويختلف عنها في الوسائل ، فهو أسلوب يستهدف به المجتمع بما مروته الأقدال أبه يحكم تخلفه لا يعنوك عوامل النماء ادراكا صحيحا وإعما ، الأبلوبه في الحياة سطحى فطرى ، فهو يشاهد ما حوله من بماء الزرع بفيل المطلبية ، وتبكائر الثروة الحيوانية بفعل التوالمد ، وتبكائر الأسماك ٥٠٠ دون تبخل من جانبه ، ثم لا يستقن على هذه المساهدات المسجلة ليجاوله الربطة حقيا بينها ويهن رفاعه ورفاعة أسرته عوانها يتموقى حياته بالنظرالي الكاتبات

من حوله نظرة عابرة ٥٠٠ وقد يفهم > ولكن لا يستقر على فهمه حتى يسهه ويستيقه موانما ينب عقله من مشاهدة الأخرى ويذلك تنصحى آثار الشاهدة. ويقل حقله من المتحدة الأخرى ويذلك تنصحى آثار الشاهدة. مده معلم المائلة المتحدة المنافعة المتحدة على مده منا المجتمع يفكر فيرمن المعتمان المتقدمة مده المائلة المتحلة المتحدة المنافعة ال

والاخذ بهذا الأسلوب الذي يقوم على التحكم في السلوك الاقصادي، يؤدى الى رفع مستوى الرفاهة الاقصادية و وجين تقرن ظاهرة النماء بنشر المتعلم المام والتعليم الحاس ، فان وعي المنجمع يترقى ، ويتجه بدافع من تفسد تدريحا الى تتمية موارده ٥٠٠ وبالتسالى يمكن النظر الى التطوير الاقصادي على أنه مرحلة تمر بها البلاد التخلفة ، وهي مسيلها الى التقدم. يوجهام ٠٠

ولتحديد الدلول الدلق الذلق الذل من التمية والتطوير > أي مناهم الثروة والدخل ٥٠٠ يمكن القول ال التمية الاتصادية Economic Growth من زيادة في كل مزالتروقالقومية والدخل والمدخرات المرأسمالية الي يتم وظيفها في مجتمع متدم يعسد الى تحقيق حقد الأحداق بدافع من دخيلة نفسمه القتاها منمه بأن الطبعة ـ والرجادت بخيراتها ـ قانها تغرض على الاسان. أن يتدخل بصله المحقيق رفاعة الاقصادية اليالمستوى الذي ترقى الدهمة.

أما التملوير الانتصادى Economic Devolopm ent فهوالتحكم في السلوك الانتصادى لمجتمع متخلف ٥٠٠ لحمله على تغليم الاستهلاك ، ولدفصه الهي المزيد من الاتناج بالكشف عما هو متاح له من الموادد ، وباتخاذ الوسسائليه الفسالة لاستغلال هذه الموادد ٥٠٠ وانتاج اضافات من الثروة توظف بدورها لانتاج ثروة أخسرى ، ويجيء التحكم من داخسل المجتمع أو من خارجه ، طمقا للحالة التي يكون عليها من التخلف ،

وهكذا يمكن القول بأن الفروق الأساسية بين المفهومين ، هي :

١ ــ الدافع المحالتنمية الاقتصادية يسجى ، من الأفراد والهيئات الاقتناعها بضرورته ، ولا تتدخل الدولة في النشاط الاقتصادي بقصد تحقيق الزيد من الرفاهة ، ٥٠ فان تدخلت فانما يكون تدخلها عارضا أو متباعدا وبدون الزام ،

أما التطوير فانه يفرض فرضا ،ويقتضى التحكم في السلوك الاقتصادي لتحقيق أهداف مرسومة ، وبخاصة في المراحل المبكرة من رسم السياسات. وتنفذها ه

٧ ــ تهدف التنمية الى تحقيق زيادات من الرفاهة فوق المستوى الانساني والمسل. المقبول ٥ على حين يهدف التطوير الى تقرير هذا المستوى الانساني والمسل. على الوصول الميه ، حتى ينم به جميع أفراد المجتمع ٥٠٠ وبعد أن يتحقق هذا القدر الأساسى من الرفاهة الاتصدادية ، فانه يجوز القول بالتطلع الى مستويات من الرفاهة أرفع مما هو معروف كحد أدنى للميشة الانسانية (١٠). ٣ ــ تطوى التنمية على فكر قالابداع والتحدين دون الكشف عن المهملة أو المجهول من القوى الكامنة في أوض اقليم مقدم ، اذ التعرف على همة ما القوى قد تم في مراحل سابقة ، على حين أن التطوير يسدأ بحصر الموادد

للمجتمع وتوجيهها وتدريبها ، بالاضافة الى الكشف عن المواددالاخرى وصقلها (١) لذا قبل بأن الصلوبريستهد رض المدوى ، فالصودمو المدف البيما الدى تسبقه أمداف أشد الحاما ، ومى جرد الوصول إلى ما يحفظ على الفرد كميته.

وتقديرها والعمل على الكشف عنها • ومن ذلك احسىاءات الطاقة المشرية

ورسم الحطط الاقتصادية التى تنفق مع انتجاهات الطبيعة ••• بمعنى أنه اذا كان الاقبلم صبالحا للزراعة فان تحسين وسبائل الفلاحة يدخل في خطــة التطوير وقد يجد الاقبلم المين أن الزراعة الكنيفة لاتقل أهمية عن الانتجاء إلى الصناعة ، ومن ثم فالتطوير يشمل كلا منها •

٤ ــ يتمرض التطوير الاقتصادى ــ دونالتنمية ــ الىكثير منالشكلات الراهنة والمحتملة ، لأنه يبدأ غير قائم على فائض من الثروة التى تم الكشف عنها والتحكم فيها • فان كان الاقليم المتعلور يضم فى أرضه ثروات دفينة ، فانه يترتب على ندرة رأس المال المتاح للتوظيف ••• بط- تحقيق البرامج •

ومن الأمثلة على الشكلات المحتملة ، ما يواجهه الاقليم حال تطوير القصاده من مفاجآت ، كوقوع الكوارث الطبيعية التي تخرب جانبا من الثروة الأهلية ، كالزلازل والفيضانات والأورثة ، وتكون آثار هذه الكوارث فادحة، نظرا الى ضمف الثروة القومية وانعدام الفائض الذي تشتد اليه الحساجة لتعويض القص أو اصلاح ما خربته الكوارث ،

وقدعنى الاقصاديون بدراسة سلوك الشموب المتجهة الى سحقيق الرفاهة، والموازنة بينها للوصول الى قواعد تصلح للاسترشاده أما التمسم فانه متمذر، لأن التفاوت فيما بين البيئات الجغرافية والعادات والنماذج الثقافية ، يؤثر الى حد بعيد على صلاحية أية قاعدة للتطبيق في جميم الحالات (١) ه

وائن كانت التنمية تخضع للضوابط والتوجيهات ، بمقدار الا أن التطوير لاينجع بنير خطة مرسومة وشاملة لكل مزالاطارالمام والتنصيلات،

 ⁽¹⁾ والح كتاب الشكلات الاقتصادية الماصوة ، للدكتورين عبد العزيز مرعى وعيسى صده إبراهير .

. وعندئذ يكون التخطيط واضحا ومشتملا على جميع المناصر اللازمة للتطوير الى حد أن هاتين المفردتين (التطوير والتخطيط) تتزاحمان على مفهوم يكاد يكون واحدا ٥٠٠

ذلك أن التطوير يقوم أساسا على النظر البعيد (بالدراسة وبالتنبؤ) بقصد اتخاذ القرارات التى تحسكم سلوك الأفراد والهشات فى النشاط الاقتصادى الخاص ٥٠٠ويسكون التحكم فى هذا السوك بتحديد الحاجات القريبة وما يدخل عليها من تعديل ، أو ما يغى أن يدخل عليها من التعديل بقصد الترقى فى مستويات الميشة ٥٠٠ ثم تحديد الوسائل التى يتصين اتخاذها على فترات زمينة معلومة ، لتحقيق غايات مرسومة هى الهسدف الأخد للتطوير ٥٠٠

وكما تتمدم القول، يكاد هذاالشرح لفكرة التطوير ينطبق على التخطيط بمناه الدقيق الكامل ، لا بمناه المحقف الذي قلنا به عند الكلام عن التنمية . ومن شأن التعلوير اذن أن تكشف الموارد المجهولة من طاقات وخامان . وميزات طبيعية (١) وأن تمسح الأرض جيولوجيا وأن يحصى البشر احصاء

⁽١) من الزايا الطبيعة في الإقليم للصرى ، موقع جبل عتاقة عند سيناه السويس وصلاحية طرف الحليج اللابع من هذا الجبل الإثابة سيناه (وقد أقيست بالفسل ومي ميناه الأديية) الاأتها أقيست لأول مجدما لأغراض حرية.. ومي الآن – بالإشافة الى جبل عائقة وما دونه من أرض منبطة يلل ساحل الملتج — تؤلف موتماً عتازا بل فريسا الصميح ... وظلك أنه في مثل هذا للوقح تتام بعن مناعات التصدير يلى الساحل الإفريق المستوق وللي حريرة المرب وكذا المعرق الأقهي . وبلك تحديث السلم وكذا المثلث المائية المناعات الأورومية .. المناعات الأورومية .. وللي تعديد المناعات الأورومية .. ومنا تسكون المناعات الحواية من عني المناعات الأورومية .. ولا يتعديد المناعات الأورومية .. ومنا يتحديد المناعات الأورومية .. ولا إحديد منا للوقع من الأقلم . وقد عنيت المناعات المنوقة عنين تسبيله وتوجيعالنظر ولات بدواسة وأنها بلمبرى — وقد والمن بدواسة وأنها المناع . ومنا يكون مستابل هذا الحزء بلمن الإقليم للمبرى — وقد أخذ الأعجاد المدى ومودة المن المناع بالقريد عده وقدام مالمل المناحة الملوق وفرة .. المناقلة علية في وجود الزن المام القريد عده ، وقيام مالمل المتبكرين ..

تفصيليا عاملا للجنس والسن والقدرات التفاوتة ، وأن تحسب الوفيات. والمواليد للمستقبل بامتداد الحطوط البيانية أو بمدها على تحو ماهو معروف. في علم الاحصاء ٥٠٥ وأن تحصى كل هذه المفاقات في حاضرها وفي مستقبلها القريب ، ثم تحصى الحاجات الحاضرة وما هو مرتقب لها من زيادة (نعو ويحسى ما هو ممكن منها وما يتفنى لها من اضافات تستهدف رفع المستوى مثم تحددالوسائل مثلا ، أو بعقد القروض الخارجية ، ثم توضع الحفط التفصيلية لترجمة هذه البحوث النظرية التي تتم في حالمة السكون الى جزئيات تنقل على الطبعة ، فا لكثرة التي تقرضها الظروف ، الطبعة ، ولكذلك مع وضجاهداف الطبعة ، وكلذلك مع وضجاهداف معلومة يسمى المجتمع في سبيل الوصول البها على مراحل ، وفي زمن معلومة يسمى المجتمع في سبيل الوصول البها على مراحل ، وفي زمن معلومة معملومة يسمى المجتمع في سبيل الوصول البها على مراحل ، وفي زمن معلومة معلم مداحل ، وفي زمن معلومة من المجتمع في سبيل الوصول البها على مراحل ، وفي زمن معلومة من المجتمع في سبيل الوصول البها على مراحل ، وفي زمن معلومة من المجتمع في سبيل الوصول البها على مراحل ، وفي زمن معلومة المناسبة على المحلولة المناسبة على المحلومة المناسبة من المجتمع في سبيل الوصول البها على مراحل ، وفي زمن معلومة المناسبة على المحلومة المعلومة المناسبة على المحلومة المحلومة المناسبة على مراحل ، وفي زمن معلومة المناسبة على المحلومة المناسبة المناسبة على المحلومة المناسبة على المحلومة المناسبة على المحلومة المناسبة على المحلومة المناسبة المناسبة المناسبة على المحلومة المناسبة المن

ولانزاع في أن البلد المتخلف لا ينتظر منه أن يدرك كل هذا > ولا أن يقتع به في يسر > ومن ثم كان حتما أن يتحكم واضع الخطة في السلوك الاقتصادي للافراد وللمجماعات وللهيئات ٥٠٠ ومن قبيل التحكم فيالسلوك الاقتصادي للحد من الاستيراد وزيادة الرسوم على بعض الواردات واخضاع الاستيراد لانظمة التراخيص والحصص > والموازنة بين الصالح والاصلح فيقدم استيراد السلم الرأس مالية بأو المعات الرأس مالية بمبارة أدق — كالآلات والأدوات والمماتع الكاملة ٥٠٠ على ما عداها من السلم السريمة الاستهلاك لاشباع حاجات يمكن كبتها أو إهمالها ٥

واذا فرغنا من توضيح كل من التمينة والتطوير والتخطيط في النشاط الاقصادي بالقدر المناسب ، يجوز لنا الآن أن تورد تعريفا مناسبا . لكل من المفهوم الأول والثامي ، وبيان ذلك :

[«] التمية الاقتصادية Economic Growth هي التصرف التلقائي الذي.

يجىء من جانب معجمع متقدم ، يدرك مقومات النماء فينشط الى توفيرها. والافادة منها ، دون تدخل من سلطة ما ، ودون حاجة الى ضفط أو توجيه .

 و والتطوير الاقتصاديEconomic Development هو التحكم في السلوك الاقتصادي لمجتمع متخلف (أو غير ناضيع) تحدد له الوسائل التي. يتمين عليه الاخذ بها على فترات زمنية معلومة ، لتحقيق غايات مرسومة ، (۱).

وما دمنا تتكلم عن التخطيط في هذا الفصل بالذات ، فاننا نذكر مرته. أخرى بأن التخطيط بكامل ممناء ، انما يتأتمي في حالات التطوير ٥٠٠ فان. جاز القول بالتخطيط في البلاد المتقدمة _ وهذا يحدث أحيانا _ فالواقع. اننا عندئذ نريد ما يشبه التخطيط الرفيق ، أو شبه التخطيط ، أما أن نريد. بالتخطيط مفهوما ينطبق على كل من التنمية والتطوير بمضى واحد ، فلا ٥٠

الادخار واستيراد رأس المال

فى كل من حالات التنمية والتطوير فى مجالات الاقتصاد ، يحتاج-المجتمع الى اضافات من رموس الاموال الموظفة فى المشروعات التجارية-والعناصة .

وتمنى وظيفة التمويل بالبحث عن المسأدر ومنح ما تنجرد به هذه.

⁽١) بالإضافة لمل ما تقدم من شرح مناسب لحجم هذا الكتلب نود من التاري، أن ينظر لمل كل من لفظة ينشط (بالبناء المعلوم ، يمني أن المجتمع الناضج موالدي ينشط) والفظة تحدد (بالبناء المنجول ، يمني أن المصديد يجيء من سلطة علما في الحجم المتشف. أو يجبره من ظروف يلحرة تفرض عليه أن يتصرف على نحو سين)

واناأن تكلم ، اذن ، من التنبية الاقتصادية والمالية العربية .. ومن التطوير الاقتصادي الأقتصادي المسلم المنبية .. وأنها .. وأنها .. وأنها .. وأنها .. وأنها من يذكر هذه المصوب. يضمل الاستمار طها .. وأنها .. الأن هذه المصوب. يضمل الاستمار الفي يأم للسلم المسلم المسلم المسلم المسلم والمسلم المسلم والمسلم والمسلم والمسلم والمسلم والمسلم والمسلم والمسلم والمسلمة .. ولا المسلم المسلم والمسلم والمسلم والمسلمة وال

المصادر وتجميعه وتوجيهه ، مع مراعاة المفاضلة بين ما هو لازم وبين ما هو أشد لزوما ه

ولكن من أين تنجىء هذه الاضافات؟ •

نريد أولا أن نستبعد شبهة تطالعنا عند النظرة الساذجة ، وهى الظن بأن رأس المال النقدى هو كل شيء .

والواقع على النقيض تماما •

بممنى أنه لولا أن رأس المال النقدى ، يمتبر مكنة لحائزه على ما عند غيره من طبية أو سلمة أو أداة أو خدمة ، لكان هذا المال النقدى ، لاشيء .

فقيمة رأس المال النقدى ــ اذن ــ كامنة فى قوته التبادلية ، لا فى ذاته (باستثناء المعلة الفحمة) •

وان شيئا من الروية ليدلنا على صدق هذا النظر ٥٠٠ اذ لنا أن تتسامل: -قبل أن تعرف التقود ، ألم يكن في الارض مال ، يؤخذ منه الرأس أويؤخذ -الذب ؟ ٠

رأس المال هو جزء من الثروة ، والثروة في طبيعتها وكنهها هبة من الخالق عز وجل ، وقد تكون على صورتها الاولى فتسمى طبية ، كما قد يتدخل الانسان في أمرها بالتمديل وبالتحوير وبالحيازة ــ ومن ثم تكون الندرة ــ وعدئد نسمي ثروة ،

ولفظة الثروة بمدلولها الاقتصادى ، هى لفظة مستحدثة . أما اللفظة السائفة فهى لفظة الاموال ، وهي الاوفى .

اذن النقود لا تعدو أن تكون جملة الادوات التي استحدثها الانسان القياس القيم واستبداعها زمنا ما ه

وحين تتكلم عن رخوس الأموال ، بالحنية وبالمليم ، فتحن معلى الصدارة لما استحدثاه من أدوات تقدم ذكرها ، وهذا أسلوب شائع وأنفوم، ولكنه يتعلوى على خطر الثان بأن الشود هي كل شيء . على حين أن الدولة التى تصدر النقود ، قد تشكر لها ــ فى ظرف ما ـــ. فتمود النقود الى حقيقة أمرها ، وهى : لا ئىء ، وقد حدث مثل ذلك مرات، وليس هناك ما يمنع من التكرار ،

ومن ذلك الغاء المارك الالمانى فى خلالىالسنوات الشهرينية (أع.١٩٧٠ وما يعدها) ، وفى هذا تفصيل جدير بنظر القارىء ويجده فى مراجع علم الاقتصاد ٠

وانما نذكر بهذه الظاهرة للتنبيه الى أن رأس المال هو المدخر من الثروة ، مع توظيفه على تحو يؤدى الى اتتاج المزيد من الثروة في صورة ما . أما هذا المال المدخر ، فهو الطريق العام وشبكة الرى والصرف ، في تاحية ٥٠٠ وهو الآلة في المستم وما في الميخازن من خامة ووقود ، في تاحية أخرى ، وما هذه الا أشلة لايراد بها المحسر ،

قاما الطريق العام وشبكة الرى والصرف فهما من رأس المال الاهلى أو القومي National Capital لإنهما بضمة من الثروة القومية صبع عليها الادخار والتوظيف و فالطريق العام يعتبر توطئة ضرورية لحسن أداءوظيفة التل و وشبكة الرى والصرف تسمع باستفلال مورد الماء على نحو يؤدى المى رفع الكفاية في القطاع الزراعى ، دون اضرار بتربة الارض ٥٠ وهي أيضا (أضل الشبكة) من رأس المال القومى ٠

وفى كل من الطريق المام وشبكة الرى والصرف ، هناك أقدار من هبات الطبيعة وعمل الانسان تبلورت جميعا على هيئة ظاهرة ملموسة تنفع الناس ٥٠ وبالتالى هى ثروة اقتصادية أولا ، وهى ساأيضا سجره منها مجنب عن الاستهلاك الماجل وموظف فى اتناج خدمة أو ثروة ملموسة ٥٠٠ ومن ثم فهى رأس مال ٠ ويوصف رأس المال هنا بأنه أهلى أو قومى لانه ملك للمجتمع المنظم كله ، الذى يقال له أمة ، فما هو ، اذن ، بملك خاص ٥٠٠ ولذلك يقال له أهلى أو قومى ٥ وأما الآلة فهى رأس مال خاص بالمشروع الصناعى الذى يقتنها ،
وكذلك مخازل الوقود والخامات ٥٠٠ هى جميعا من رأس المال المخاص
ولا المشروع ذاته وإنما يقضى التسبق فى الدراسة أن يقسال ان الآلة رأس
مال ثابت ، لان المشروع لايقتنها بقصد التصرف فيها ، بل يقصد الإيقاء
عليها لفترة الصلاحية (ولتكن ٢٥ عاما) لتحقيق غرض المشروع وهمو
الانتاج ٥٠٠ ومن ثم قيل ان الآلة رأس مال ثابت فى المشروع الصناعى ،
على حين أن ما فى المخازن ، هو رأس مال منداول ، لانه يعر بمراحل
التصنيع فور الحاجة اليه ويتبلور مع غيره حال الانتاج ، ويستنفد الفرض
من اقتائه باستعماله مرة واحدة ، وعن طريق همذا الاستعمال يحصل
المشروع على قوة تبادلية ، هى السلمة التى ينتجها ، فييمها بالثمن ٥٠ ثم
يعود الى شراء الخامة والوقود من جديد ويدور الانتاج في حلقة مغرغة ،
ومن ثم كانت التسمية د رأس مال متداول ، هى تسمية موفقة ،

وللقارىء المطلع على مبادىء المحاسبة أن يقول أن رأس المسال فى الدراسات التجارية هو مفهوم دائن ، تتلمسه فى جانب المخصوم ، أى فى المجانب الآخر الذى لاترسد فيه الآلات ومشتملات المخازن ، فكيف جاز . القول بكل ما تقدم ؟ ؟

ولكن هذه شبهة أخرى ننبه الى ضرورة التخلص منها ، لانها وليدة النظرة الساذجة الى الظاهرات ، في دراسة التجارة ٠٠٠

ذلك أن رأس المال الذي يستقر في جانب الخصوم (ومن ثم يكون دائنا) هو معبرد حساب ، يتأتي بالنزام ما يعرف بطريقة القيد المزدوج(١)

⁽١) تنول (طريقة الله الزدوج (double ontry system) ولا تقول نظرة الفيائردوج (theory of double ontry) خميت بعنى المراجع الأجنية والمرية لأن الازدواج منا أثر من آثار الثنائية duality ومنا للقهوم الأخير عامل لسكتير من النفاهرات ، ومها المفاملات التجاوية، نليس الازدواج لهذن بنظرية في دراسة المحاسمة .

وبمبارة مبسطة ، حساب رأس المال هو خيال .. في مرآة المحاسبة ...
للموجودات ، وهي في مثلنا هذا الآلة ومشتملات المخازن ، هذه الموجودات
هي رأس المال ، واما الحساب الظاهر في الناحية الاخرى فهو خيالها ، ٠٠
يدليل أنه اذا هلكت الآلة بحادث أو بطول التشفيل تبخر حساب رأس المال
تلقاليا وتعيت ازالته من الدفاتر ، وبالتالي من الميزائية ،

وشبيه بما تقسدم أن تكون الارباح زيادة حقيقيـة في الموجودات ه وبمبارة أخرى الربح هو فاتض من الثروة التي وجدت ولم تستهلك ، وغاليا ما يكون هذا القدر موظفا ، يحكم شبوعه في سائر الموجودات .

ويجب على المهتم بدراسة المحاسبة أن يفرق بين الربع (في حقيقه)
وهو نماء أو زيادة في الموجودات (والموجودات أصول مدينة) وبين حساب
الربع ، وهو دائن ، لانه مجرد انعكاس للزيادة التي حققها المشروع في
أصوله (١) •

⁽۱) لا يجوز لطالب التجارة أن ينظر لمل بعض ما يدرسه نظرة سطعية ، وقد لمس المؤقف خلال تجرجة الطوية. مسطعية انتظر عند دراسة مثل هذه الأوليات . ولتوكيد المني الموضع بالذي يكن أن نضرب مشالا بالني البياسلة وهو : إذا اشترى صي صنع ١٠ كراسات بعم قرمين فإي يوظف في لفاطه اليوى رأس مال قدره عضرون قرشا . وحين يبيع هذه الكراسات كلا بسم الانة قروش بتجواله طول اليوم. فإله يهود آخر البيار ومعة ثلاثيان قرشا .

ومن حيث أنه بيناً يومه بما وظه من مدخراته ، وقد فرضنا أن مذا القدر هو عشرون قرشا (ومذا مو رأس المال) ، فإن الزيادة مى عشرة قروش ، وهى الربح وأين يوجد هذا الربح ؟ إنه في جيب السي ، أو كما تقول في الحاسة . . في الصندوق .

إذن فالربح زيادة في الموجودات ...

وحين نتبع في الهُماسة طريقة اللهد التردوج ، فإن كلامن حساب رأس المال (وهو عشرون ترشا) وحساب الارباح (ومو عشرة قروش) تثبت في ناحية مشادة للعجب الحاض أو الصندوق .

ومن حيث أن الصندوق قد أصبح كنر النهار وفيه تلاتون قرشا ، فإن الميزانية تمزن إذ في أحد جانبيها تلاتون قرشا نقدا ، وفي الجانب الآخر مجردحسابوحساب :أحدها

وكذا الاحتياطات ٥٠٠ لانها أرباح مجنبة ، وغالبا ما تكون موظفه. كرأس المال تماما • بمعنى آنها تشتغل مى المشروع وتسساهم مى تحقيق. أغراضه •

* * *

وتضح أهمية التمهيد حين تنبه الى أن المدخرات في مجتمع ما ، هي جملة ما ينتجه المجتمع و ويتنع عن استهلاكه و مثال ذلك : اذا أنتج الأقليم المصرى مليون فتطار قطن ممتاز (من ضمن محصوله المادى) واجرى على هذه الكمية عمليات التصنيع حتى أصبحت نسيجا ، ثم عرض النسيج في السوق المحلية واستهلك ، قان شيئا من هذا القدر من الروة الناتجة من الاقليم ء لم يدخر و وكذلك اذا قام الأقليم المصرى يتصديرها للخارج ، واشترى بما يمادل قيمتها أصوافا انجليزية ، ثم عرض السوف واستهلك ومن قان المجتمع لم يدخر من هذا القدر من الثروة التي انتجها من أرضه أي شيء و وهذا فرض قائم بذاته و

والفرض الآخر: اذا قام المجتمع بتصنيع هــــذه الكمية من القطن. وصدرها للمخارج واستورد في مقابل ما صدره آلات أو أجهزة طويلةالبقاء (مثل الاجهزة اللازمة لتوليد الكهرباء من مساقط الماء) فأنه عندتذ يكون قد ادخر قدرا من الثروة التي أتنجها ، يعادل قيمة الحامة مضافا اليها تكلفة- التصنيع والربح •

قَالادخار اذن ــ في حقيقته ــ ليس مجرد توفير النقود ••• لان توفير النقد هو وسيلة للكف عن الاستهلاك •

وأما الادخار الحقيقى فهو ما يترتب على توفير النقــود من تجنيب الثروة الناتجة بعيدا عن مجالات الاستهلاك ٥٠٠ اذن فالمجتمع الذي يقميم

⁼⁼ صاب رأس المال والآخر صاب الارباح .. والمخلاصة التي تربد توكيدها ، مى ضرورة التير بن منه منه التير بن منه التير بن منه والمجال من ناحية .. وهذه موجودات ملموسة أو أصول (مدينة) ... والحمايات المتابلة لها ، وهذه كا يقال في الحاسبة «دائتة» .. إذن نالربح شيء وحاب الربح شيء آخر ، وبالتل رأس المال والاحيام . .

« الموالد ، ويفضها لا يدخر ، وإنما يشت جهوده وما في مكته من ثروة . والمجتمع الذي ينى الطريق ويشيد المصنع _ بدلا من أقامة الموالد _ هو مجتمع يدخر ، والادخار هنا يتمثل في الطريق المستحدثة ، وفي المصنع الذي أضيف الى جملة المصانع القائمة من قبل .

اذن فالادخار هو اضافة الى الثروة • ويصدق هذا القول عند صرفه الى سلوك الفرد والى سلوك المجتمع على السواء •

على أننا قطعنا مرحلتين فى واحدة ، ولذلك يتمين علينا أن معود مرة أخرى الى الادخار لنقرر بأنه ــ فى أضيق معانيه (١) ــ هو مجرد الكف عن الاستهلاك ، وهذه هى المرحلة الاولى مما وصغناه آنفا ه٠٠ وهى قليلة الفناء ، أو عديمة الجدوى ، اذا لم تسقيها مرحلة ثانية ، يجرى فيها التوظيف على ما تم ادخاره ، والا كان الادخار اكتنازا ،

فاذا عدنا الى مثل القطن الذى لم يستهلك بداته ، ولم يستهلك أيضا ما يقابله ••• وقلنا ان الاقليم المصرى صدر القطن وقيض ثمنه ذهبا أوعملة أجنبية ذات قوة ثابتة ، ثم أنه احتفظ بالذهب أو السملة الاجنبية ، فان هذا هو الاحتار ابتداء ، فان طال عليه الامد فقد تحول الاحتار الى اكتار ، ولم يربع المجتمع من هذا الاحتار قليلا ولا كثيرا •••

أما اذا بقيت المملة الاجنبية أو الذهب مؤقدًا حتى تسنح الفرصة المؤاتبة لشراء مصنع أو أجهزة للانتاج ، فاته عندئذ يتم توظيف المدخر ،

⁽١) يرى البنس ، وبخاصة من الكتاب في علم الاقتصاد ضرورة التفرقة بين الادغار والاستثيار ومن ثم فإن البعن يقصر معنى الادغار على المنهوم الفسيق (وهو المكنف عن الاستهلائ أما الاستثبار فهو توظيف المدخرات في إتتاج مزيد من الإضافات الرأس مائية وصلع الاستهلاك والمقدمات ،

ولكن بسنا كمريرى الامشار بمني آخر . يرى الامشار بمني الكنف عن الاستهلاك وتجميع المتروذ.. ويتطلعندئذ مع الاكتناز ... وبالتالي لا يكون الامشار طهوما إلا إلها التمان بالتوظيف ، وعدائد يقفابه الامشار الحيني بالاستثمار .

⁽ n 19 - Males)

وتنتفى عنه شبهة الاكتناز (١) •

وهكذا يمر الادخار بالرحلة الثانية (وهمي في حقيقتها الهدف من الأدخار) ومقتضى هذه المرحلة الثانية أن يتحول المدخر (بعد أن يتم توظيفه) الى اضافة رأس مالية لجملة رأس المال المستغرق في الانتاج وهذا الاسلوب – الذي يتلخص في الادخار وتوظيف المدخرات – يؤدى الى نمو الثروة > أو النماء الاقتصادى – كما يقال أحيانا – وقد أربد للفظة التنمة أن تقابل لفظة (Growth)> اصطلاحا > كما تقدم البيان ٥٠٠

أما النمو والنماء ، فقد يقياً للدلالة على مغلق الزيادة ، سواء في ذلك أكانت تجىء بالادراك والوعى ، ومن ثم فهى تنمية ، أم كانت مفروضة بوسائل التحكم في السلوك ، وهذا هو التطوير كما تحدم البيان ،

ومن حيث أن الادخار المشمر هو تنجيب بعض الايراد وتوظيفه ،

(۱) لا يؤمن للؤلف يشكرة غطاء الذهب ينير قيد . . وإنما نرى له ما ببره من المامل النسى أساسا . أما النطاء الحق للنقد ، فهو اللفرة على التصدير . وجهاا ثال المامل النسب أساسا . أما النساء الحق الدكتور شاخت الحقيد الاتصادى الألماني المروف لمهد عمل الحقيد المامل المامل المحمد على المامل المحمد على المامل المحمد على المحمد المحمد على المحمد المحمد على المحمد المحمد على المحمد ع

يو والماه من المتعدد المنافق الم المنافق المن

غانه من المسير أن تصور امكان الادخار باى قدر له أثر فى مؤاحل النماء الاقتصادى ... من موارد شعب فقير ٥٠٠ لاق الفقر معناء تقصير الحوارد عن باشباع الحلجات بعيث يتسنى الوصول بالميشة الى مستوى انسانى ٥ وفى النقر تقصيل لا محل للافاضة فيه هنا ٥ ويجد القارىء مزيدا من البيان فى مراجع الاقتصاد الاجتماعي ٥٠٥ وإنما ننه الى أن الدعوة للادخار فى شعب نغير هى تكليف مرهق ٤ وقعد يكون ضارا بالصحة المامة وباشباع بعض الحابات التى ترقى الى مرتبة المضرورات مع تقدم الوعى ٤ كالتعليم مثلا ٥٠٠ لان المبتوى الانسانى للمعيشة لا يقف عند حد الوقاء بالمطالب الاساسية وهى : الغذاء والكساء والشراب والمأوى ٥٠٠

فكيف يتسنى اذن للشعوب الفقيرة أن تدخر ؟ وكيف يتسنى لها أن تبجد الكفاية من التعويل فمى مراحل تنفيذ الحفلط التى تهدف الى رفع مستوى الرفاهة الاقصادية ؟ ه

هذه أسئلة هامة يتعين التعرض لما تثيره من مشكلات عملية، حتى لايكون البحث الذى تعرضه مجرد نظريات يسمد بهما الباحثون وهم في أبراجهم المعاجيسة !!

أما علة ذلك قواضحة ، بعد ما قدمناه عن تلك الهبان • • • التي لا تزيد من الانسان الا أن يسير في الأرض ويشاهد فعل الماء وفعل الرياح لاستنباط الملقة ، وأن يسير غور الأرض ليجد الحامات ، وأن يعصن تجميع الأقدار المتناسبة من عوامل النمو ، فيكون الانبات صالحا ووفيرا ٥٠٠ لان جهسد الانسان في كل ما تقدم هو جهد ضئيل اذا قيس بفعل الطبيعة ، وما عليه الا أن يلاحظ ويفهم ، وعندئذ يتسنى له أن يلائم بين جهوده المتواضعة وبين جبوروت الطبيعة ، فاذا هي تجود بما يكفل له المستوى الرفيع من الميشة ،

وقد يبدو للانسان أنه هو الذي يزرع (¹) وأنه هو الذي يصنع ، على حين أن مساهمته في كل نشاط اقتصادى هي مساهمة لا تكاد تذكر ، وانعة تتميز باعمال الفكرة والتدجير ، لا أكثر ولا أقل .

فلولا ما تبعث به الشمس من ضوء ومن حرارة (وغيرهما) لما كان نماء لأى كائن عضوى ، ولولا المماء أيضا لما كان شيء من ذلك ، ولولا اكتئاز الأرض لحيرات وخيرات ، لاستحال على الانسان أن يحلق ذرة من الحديد أو البترول أو غيرهما من مقومات الصناعة ٥٠٠ ومن ثم يتمين النظر الى الثروة على أنها ، أساسا ، همة من الطبيعة ٥٠٠ والطبيعة هنا هي واحدة من سنن الكون وانساقه التي حبانا بها الله سبحانه وتعالى ، ونبهنا الى أنه سخر هذا كله لصالح الجنس البشرى ه

وانه لمما يستوقف النظر حقا أن تجيء هذه المادة (مادة سخر) ١٦ مرة في القرآن الكريم لتذكير الانسان بأن هبسات الطبيعة مسخرة له ، وما عليه الا أن ينظر ، ثم ينظر ، ولعله بعد ذلك يفهم ويستيقن ، وهذا هو العلم(^٧)

⁽۱) في سورة الواقعة ، قوله تعالى (أقرأيم ما تحرثون ، أأثم تررعونه أم تحن الوادعون) وفي هذه الآية الكريمة تلبيه صرح وواضح في عبارة موجزة وبالغة الإمجاز .. لما أن أسهام الإنسان بجهود في استتبات الأرتيز(مهما بلنت هذه الحمهود) عن مساحمة تعرواح بين الشآلة وبين المسم . وما عليه إذن إلا أن ينظر لمل سنة أنة في خلته لمله يقيد عما حوله ، وهذا هو المني الذي كرر المؤانب "توكيده في أ كثر من موضم ، وأصله ثابت في كتاب الله جنت تعربه .

 ⁽٧) في منها القول تسامع تجرى به الأقلام ، والأولى أن نتول (المرقة) إذ العلم تقد
 وحده وإثما تصديا إلى استخدام العبادة المصهورة ، غيرد الفقية .

اذن فالشعب الفقير الذي يسيش في أرض غنية ، قد جهل الموارد وقعد عن الانتفاع بما هو مسخر له من الطاقات والمكنات ٥٠ لا أكثر ولا أقل ٠

ومن الآيات الكزيمة التى يجدر بالقارىء أن يطيل النظر فيها ، قوله تمالى فى سورة ابراهيم و وسخر لكم الأنهار ، ثم لننظر فى فسل النهر كمورد دائم الجريان لرى الانسان وللزراعة ولتربية الملتية ، ومن مجراء يتخذ الانسان المتحضر (أو فلنقل الانسان المتملم) وسيلة لنقل بعض الحامات الثقيلة كأشجار الغابات الحشيبة بعد قطعها ، وكأفقال الحديد وغيره من المادن حال وسقها فى الفلك ، فتنقل بأقل التكالف اطلاقا ٥٠٠

ثم لتنظر أيضا الى مجرى النهس حين تسرضه الجنادل والشلالات ، وتحوله الى مصدر خطر ظاهرى (على المجتمع الجاهل فحسب) وكيف أن حذه المقبات التى تسرض مجرى النهر قد كمن من ورائها عامل خير ضحنم هو امكان الأفادة من مساقط الماء لادارة « التربين » » ومن ثم استنباط الطاقة الكهربائية » وهى أرخص الطاقات جميعا (الى الآن » وقد تنافسها الطاقة النووية وطاقة الشمس مستقبلا) «

ومن جملة هذه المشاهدات البسيطة ، يستطيع الانسان أن يفهم من قوله تمالى ، فى هذه الآية الكريمة التى لا تزيد على تلاث كلمات (وسخر لكم الأنهار) فسولا مطولة من عون الطبيمة والجنس البشرى ، حال مباشرته للجهود التى يدلها لتدبير معك ه

وفي كتاب الله أيضا ء قوله تعالى في سورة النحل (وهو الذي محر البحر لتأكلوا منه لحما طريا) وفي علوم الأحياء المائية مادة بالغة الوفرة تبسط للاسان ما في البحر من موارد هائلة للثروة التي تمر الأجيال دون الافادة منها بقدر كاف وووه اذ لا ينشط إلى الافادة من تسخير البحر الا الشعوب المتقدمة فحسب ه ومن الآيات الكريمة ما يشير في شمول واحاطة الى القوى المسخرة لامماد الجنس البشرى (اذا أراد هذا الجنس أن يفهم) ومن ذلك قوله تعالى مورد لقمان (ألم تروا أن اقد سخر لكم ما في السعوات وما في الأرش) و • • • هذا التعميم الذي أحاط بكل ما في الكون المعلوم لنا من طاقات وموارد، كان جديرا بأن يعلمنا أن مصدر الرفاحة كامن في هذه القوى والمهات • • فأذا رسف المجتمع – رغم وفرة الثروة باقليمه – في قبود الفاقة فأذا رسف المجتمع – رغم وفرة الثروة باقليمه – في قبود الفاقة مثل هذه الحلات التي يعشن فيها شعب فقير بأرض غنية ، لا يمكن توجيه اللوم الا للشعب ذاته • • • لأنه اختار القبود عن دراسة طبيعة أرضه والتعاون مع الطاقات الهائلة المسخرة المعلمت دون غيره من الكائنات ، فلا الملائكة يفيون من خيرات المسمود المعرفة ولا لأبصام تفيد منها • وانما هو يفيدون من خيرات المسمود والأرض ولا الأبصام تفيد منها • وانما هو ولم يتق الا أن يتلو وأن يفهم ، ولمله بعد ذلك يعمل •

اذن فقد يكون الفقر ظاهرة مرضية عارضة ، تزول بزوال أسبابها -وأهم الأسباب هي النفلة والجهل وقعود الهمة ، ومن شأن التعليم العام ، ثم التعليم الفنى ، أن يزيلا هذه الأسباب على مراحل تنجمع بين المعرفة وبين التطبيق على الطبيعة هه.

واستادا الى هذا التحليل لظاهرات طبيعية ثابئة الى حد اليقين ، يمكن التول بأن حول الشم بالنقير في الأرض الفئية الى شعب ناشط ، ثم الى شعب غنى ، هو أمر ممكن التحقيق ، وهذا هو بعض ما يهدف الب التطوير ، ووسيلته المستحدثة هي التخطيط ،

على أن تحريك الجسم التقبل الساكن يقتضى اعمال بعض القوة التي تحيثه من الحارج، وهذه ظاهرة بسيطة يدركها الانسان بالملاحظة الفعة • فشالا الله أردت أن تحرك حجرا كميرا مستقرا في مكان ماء فانه لا بد من

طاقة مبندئة لكى ممل على تحريكه ٥٠٠ واذا كانرتبالطريق بعد ذلك ممهدة أو متحدرة ، فان الحجر يندفع بكتلته دون مزيد من التدخل .

ومكذا الشعوب الراكدة ، تحتاج الى ما ينهى حالة الركود ٥٠٠ وفيما نحن بصدده يمكن القول بأن رموس الاموال الاجنبية التي تسنورد في مراحل التطوير ، تساعد على دوران عجلة الانتاج ، ثم يتولى الشعب الفقير (سابقاً) انتاج المزيد من الدخل ، حتى يصل بمستوى الميش الى الحد الذي يسمع بالاحظر المحلى .

وقد لا يصل ٥٠٠ على أساس أن عوامل التخصص الاقلمي تسمح للد ما (مثل سويسرا) بأن صل في انتاج سلمة ممينة الى المستوى الذي يمتنع على غيرها > لأسباب نذكر ما عند الكلام عن التوطن (في النصل رقم ١) وليست هذه المنايرات في القدرات وفي الطاقات بمتصورة على ما يهن البلاد المتحلمة والبلاد المتحلمة من تفاوت ٥٠٠ لاننا بمحد مشلا أن صناعة الساعات في سويسرا لا تدانها أية صناعة نظيرة في أكثر البلاد تقدما ٥٠٠ وتجد في صناعة آلات الاحتراق الداخل مثلا آخر > اذ تقوم بعضي المصانع السويسرية (مثل سوازر) بناء الآلات لحسان الاميرالية الامريكة وسناتق عليه أن الولايات المتحدة قد بلتت في الصناعة شأوا بسدا > وأنها

تنتج آلة الاحتراق الداخل (مثل ماكينة الديزل) ولكن الولايات المتحدة تعلم بأن المستوى الذي بلغته في هذه الناحية ، لا يزال مقصرا عن المستوى المستقر عند الشعب السويسرى ٥٠٠ ولهذا كانت التوصية ، وكان استيراد الولايات المتحدة لبعض الآلات من سويسرا ، وكان استيرادها أيضا لبضى السيارات من المانيا الغربية .

اذن فاستيراد المعدات الرأس مالية من الحارج لا يدل حتما على القصور أو التقصير ، وانما قد يكون تصرفا سليما يفرضه ما بين المجتمعات من تفاوت في الاستعداد على أ سس من التخصص الاقليمي ، أو توطن الصناعة ،

ولا يفوت القارىء أن استيراد الولايات المتحدة لبض الآلات ، لا يعتبر استيرادا لرأس المال بالمنى الذي تحتاج اليه البلاد المتخلفة ، وانما هو استيراد يدخل في نطاق التجارة الدولية ، ولكن وجه الشبه قوى بين حاجة كل من البلد المتخلف والبلد المتقدم لاستيراد الممدات الرأس مالية ، على أماس الانتفاع بما عند الشعوب الاخرى من مستويات رفيعة في انتساج

ولقد سبق أن نبهنا الى أن التوطن يعجد علته فى بعض عوامل الطبيعة (')
وفيما يتصل بالشعب السويسرى ... وقد ضربنا من جهوده بعض الامثال ...
یلاحظ أن البيئة الجنرافية ، بما فرضته على هذا الشعب من عزلة عن البحار،
ومن اكتناف الجال الحضراء (بغمل المطر) للسهول والوديان ، قد فرضت على الشعب أن يمكن على ما بين يديه وأن يديم النظر الى ما حوله وما هو ماثل عن قرب ، ومن ثم كان التأمل والفحص الواقعي ، دون الحال الذي ينطق عن شعب يعش في أوض منسطة أو على شواطى البحار ، ومن شأن مذا المكوف أو الاصناء على القلل الماثل بين يدى الانسان ، أن يكتسب بطول التأمل نفاذ البصر الى أعماق القلمة فيوسمها بحثا وتحليلا ، ويعاود الكرة بعد الكرة للتحسين والإبداع ، وه ولفذا كانت الصناعات السويسرية مشمرة بالدقة التامة ، التي لا تأمي الا بالصبر وبالتركيز ،

[.] أ(١) راجم القنمة .

ولا نقصد بهذا العرض الموجز أن نتنى القاوى، عن النظو فى المقومات المطيعة لاستقرار الصناعة ، بل على العكس من ذلك نريد التدكير مرة أخرى بأن دراسة الادارة تقوم على طائفة من العلوم ، ومنها المادة الجغرافية والجغرافيا البسرية ، وأخيرا الجغرافيا المطيعية والجغرافيا البشرية ، وأخيرا الجغرافيا الانتاج ٥٠٠ المنح ،

اذن فاستيراد الممدات الرأس مالية ــ وبخاصــة في ظروف الفقــر علظــاهـرى المؤقت ، حال التطوير ــ هو اجراء ضرورى يساعد على سرعة فاتهوض ، أو على انهاء حالة الركود •

ولاستيراد رأس المال الاجنبى مساوى، عرفتها البلاد المتخلفة ٥٠٠ ومن شرها أن يقترن النمويل بشروط ، قد يصل بعضها الى المساس بسيادة الشعب المتخلف على أرضه ٥٠٠

هذه حقيقة ثبت خلال القرن التاسع عشر ، وما انقضى من القرن المسرين وفي التاريخ الاقتصادى تفصيلات وافية ٥٠٠ وهي بدورها جزئية جديرة بالدراسة عند تقرير استيراد رأس المال الاجنبي • وفي حدود منهاج البحث الذي نمائجه ، تكنى الاشارة المابرة ٥٠٠ الا أنه جدير بالذكر أيضا أن الاتجاء العام ينبيء باحتمال تناقص المساوى • في جملتها ، وذلك للأسباب الآسة :

أولا: للبلاد المتقدمة مصلحة حقيقية في ارتضاء الشعوب التخلفة ، لتكون بعد ارتقائها أسواقا رائحة للسلع التي تتميز البلاد المتقدمة بانتاجها في مستويات رفيمة من الاتفان ، ويتكالف منخفضة نسسيا ٥٠٠ وباتساع السوق تحد المشروعات الصناعية القديمة فرص تشغيل الممال ، كما تحد فرس الوصول بالانتباج الى الحدد الامثل ، وبالتكلفة النسسية الى أدنى المدينة مالما ،

اتيا : الحلاق فيما بين المذاهب الاقتصادية ، يرجع الى بعض العوامل الاقتصادية ، يرجع الى بعض العوامل الاقتيامية المصيقة بكل شعب ، ومن ثم يتعذر القول باتفاق شعوب الارض

قاطبة على مذهب واحد • ويترتب على هذا النظر المستند الى هوامل طبيعية لها صفة الدوام ، وجود قدر من التنافس فيما بين الشموب المتقدمة على تحسيين الشروط التى يتم بموجها امداد الاقاليم المتخلفة برءوس الاموال الاجنبية •

وبالنظر الى الاحداث التى جرت خلال الشورة الصناعة ، (وقد استخرقت مائتى عام أو مائة وخمسين عاما ، كما تقدم البيان) نبجد أن فعل المنافسة بين السلاد الصناعية المتقدمة يميل باستمرار الى تحسين شروط التمويل (١) أو بعبارة أخرى ••• تحسين الشروط التى يتم بها للشعب المتخلف استيراد ردوس أموال أجنبية ، وليس هنالك ما يمنع من التنبؤ باستمرار هذه الظاهرة بالقدر الذي يسمع بوصول البلادالمتخلفة الى المساهمة

⁽١) في خلال عام ٢٠ عرض السوفيت على إمران تمويل الصناعات الدّدولية بصروط بالفة الإنساف (من الرجمة المالية) الإقلم الذي توجد فيه الحامة ، وهم إقلم أمران الى حد أن حمة منا الالقاء فيصرت في المرض السوفييق بـ ٨٠ / أن ما الربح ، ومنا المرض على صبوق ... إذ كانت اليابان قد وصلت الله عرض ١٥٠ / أن حالات أخرى .. وأما القرب الانوري والامركي قفد وقف عند حد ٠٠ أز أودون فك في حالات قيمت فيها المصوب المورد والمرابع بعضة . وهذا على عمل ٢٠ الشافة بن المصوب للتقدمة ، عند عرضها السوط الذي يجري بوجها استغلال المواد الطبعية .

وقــــ يلاحظ هنا أن العرض السوفيين كان مقرونا بالترام إيمران بألا تسبح لحصوم السوفيت بافامة قواعد حرية المبجوم على أرضها .. وهذا صحيح ، إلا أنه يؤيد وجهة شرار الني تخلص في أن المنافشة بين الصعوب المجتمعة في العلوم التطرية وفي التطبيق أيضاً تميل إلى الحد من أسلوب الإستخلال الجذم الذي صاحب الثورة الصناعية في معظم مراحظهــا .

ولأن كان معف السوليت جريبا (في جانب كبير منه) إلا أنه لا ينني صحة التاعدة التي : تقررها ، لأن الحرب في فاتمًا لا تخرج عن كونها صورة مستحدثة لمسجة الإنسان الأول حن كان يعطش بالضمف ليسلبه ما عنده ، نولاً يكف عن البطش (لا إذا بجز عنه .

وليست الحرب عمدنا ولا غاية ، كما إنها ليست وسيلة صالمة لندشر المبادية كما يدعى مسكر أو كنير ، ومن ثم يمكن تجبها ، وإذا ترب على مجاولة الملد من فرصها أن ، متخاص المباد الملدسة مندالبلاد متخاص المباد المنطقة ، فإن مصلحة مدالبلاد المتخلفة تعمق بالنسل ، على حن أن المرب المستالية قد لا يشر، وهندا ما يؤيد الفول الوارد بافت ، من أن المراكباه الهام مو نحو تحسين المبروط التي يمكن بها جملاد المتنطقة أن خصص على روس الأمال الاحمدة المستحد على روس الأمال الاحمدة المستحدة النسلة على طلى روس الأمال الاحمدة المستحد المستحد على روس الأمال الاحمدة المستحد المست

فى مجالات النجارة الدولية كأعضاء لكل منهم مركزه ، ومن ثم سـياسته الحاصة ، الذي تنبع من المجتمع ذاته ، ولا تفرض علمه من الحارج .

تألّنا : من آثار التقسدم العلمي ، زيادة اليسر في نشر المعرفة بشتى الوسائل من طباعة واذاعة اللخ،يحيث أنه قد أصبح من العسير ايقاء الشعوب المتخلفة في جهالة تامة كما كاتت الحال الى أوائل القرن العشرين .

ويترتب على ما تصدم أن الشعوب التخلفة تندرج سريعا نحو التملم وارتقاء الوعى ٥٠٠ كما أن وقوفها على أخيار العالم لا سبيل الى منعه ٥٠٠ فاذا استنسنا بعض القسائل الموغلة فى التخلف ، أمكن القسول بأن القرن الشرين سيشهد تحولا خطيها فى انتشار الوعى القومى وظهسور ارادة الشعوب المتخلفة حال النظر فى استلال مواردها ٥٠٠

وفي ظروف كهذه لاسيل الى استثنار البلد المتقدم بخيرات شعب متخلف بشروط مجحفة ، مع استمرار الحال طويلا على نحو ما جرى به الممل طوال الفرن التاسع عشر (وقبل ذلك أيضا ، وانما الكلام هنا عن النورة الصناعة في خلال موجتها المالمة). ه

ولما تقدم من أسباب ، يمكن القسول بأن المساوىء الثقليدية لاستبراد رأس المال الأجنبى ، آخذة في الانكماش ولا نقول آخذة في الزوال ٥٠ لأمه سيقى دائمًا قدر من ضحف النفوس البشرية ، التي تميل الى الظلم ما وجدت البه سبيلا . •

وهذا القدر الذي نشير لضرورة بقائه، يرجع الى فلسفة القرن النشرين التسمة بالمادية ، وهي من نتاج المصر الآلى ٥٠٠ أو هي من آثار الاغراق في التصنيع والتشبث بالاسواق ، مغ الفصل التام بين العلوم والفنون من ناحية وبين الأخلاق من ناحية أخرى ٠

ومن شأن التجاوز عن المعايير الحلقية في المعاملات الدولية أن يبقى قدر من الهمجية الأولى ، التي تتمثل الآن في صحاولة ايقاع الظلم بالبلاد التخلفة ولو بأسالب ملتوية ومقتمة ، بعد أن كانت من قبل غادرة سافرة . مان كان هناك أه لرفى ضغط هذه البقية من الظلم _ بدورها _ فان هذا الأمل يسجىء من ناحية الدراسا تالاجتماعية التى تخالط التنظيم الصناعى ، والنشاط الاقتصادى على وجه السوم ٥٠٠ بدليل ظهور الفروع المستحدثة فى مجالات الدراسات الاقتصادية والادارية ، كدراسة النفس والمجتمع والملاقات الانسانية ونحوها ٠

ونود في هذه المناسبة أن تنبه القارى؛ العربي الى أن الغرب قد بدأيسلم بافلاس الحضارة المؤسسة على الاغراق في المادية واتكار الروحية انكارا باتا وقد كانت هذه الموجة الالحادية من آثار النجاح المفاجى، الذي أصابه الغرب طوال القرن التاسع عشر ٥٠ وفيه عرفت الطاقات الكبري (البخار والكهرباء والاحتراق الداخل) وتقدمت الصناعة على نحو أذهل الرجل الابيض عن للمقومات المشوية للجاة ، فأسن في الفصل بين النشاط الاتصادى على وجه المصوم ، و، بين الاخلاق ، وحين وصلت الطاقة الانتاجية في بعض البلاد الصناعية المتقدمة (كالمانيا والطاليا) وكذا البلاد الصناعية الاقدم منها الصناعية ساللة الذكر غايات لم تكن محسوبة من قبل ، أذهلت هذه القددة التسوي عن الناية الحقيقية من بذل الجهود ، وهي اسعاد الجنس المشرى عامة ، فذهب كل بلد متقدم أو ذهبت كل مجموعة من البلاد المتقدمة مذهبا بالاترة ، فتمارشت المصالح في شأن استغلال مواود الاقاليم المتخلفة ، مشوبا بالاترة ، فتمارشت المصالح في شأن استغلال مواود الاقاليم المتخلفة ، واحد (1) ،

⁽١) نيا ين سنة ١٩٦٤ وسنة ١٩٣٩ ، خمة وعدرون علماً قط. وأنه لمدير بالاعتبار أن تؤدى الحفراء الطلبة التي حقياً الذرب خلال القرن الناسم عدم للى وقوع الصراح العالمي مرتب ينهما ربع قرن واحد --- وهذا ما عبرنا عنه بأنه إفلاس المضارة للادة ، وهي مساعة وتجارف في الحمل الأول.

ويقول كتاب الفرب في كمل من الأجاع والتنظيم الصناعى والاقتصاد.. بأن الأسباب كامنة في فسل المتصاد الاقتصادى عن الأخلاق منذ أن ارتحت الملاقة بين الكنهسة وبين المسلمة الومنية .

وثرى أن لفظة الأخلاقهنا ضعيفة ءولكن ريما كان لكتاب النرب بعن العلو=

تم كان الكشف عن الطاقة النووية تذيرا بالتخريب التنامل ويتدمر كل ما بنته الحضارة المادية المنعزلة تعاما عن الاخلاق ، وعندتذ فقط أفاق المفكرون في البلاد الصناعية القديمة الى هول مااتهت اليه هذه المدنية المسرفة في المادية ، وعادوا يتلمسون سيل النجاة فكان انشاء المنظمات المدولية ٥٠٠ وكاتت جهود لاتزال مبدولة لاخضاع الرغبة الجلسحة الى التنمية المحلية على حساب الشعوب المتخلفة ، لبخض ضوابط النفس ٥٠٠ لانقول اقتناعا بفساد المدية الحالصة ، ولكن تقول رعبا من هول الوقوع في صراع عالمي للمرة الثائة ، على تحو مذهل من حيث التدمير الشامل للغالب وللمنطوب على السواء.

وتأسيسا على ما تقدم ، يمكن القول بأن استيراد رموس الاموالـالاجنية في مراحل التطوير ٥٠٠ هو ضرورة مؤققة ، ريشا تصل الشعوب المتخلفة الى وقع مستويات الدخول ، ومن ثم يكون الادخار عجزيا ، كما يمكن القول بأن مساوىء استيراد رموس الاموال الاجنبية قد اتنجت بالفعل الى الانكماش ،

* * *

ومع ذلك يتمين التنبيه الى أن حصول البلد التخلف على موارد مالية

حتى اخبار هذه اللفظة دون غيرها. ولكن لا عذر لتاهنا في اللمرق ، ولا حاجة بنا لملى التوارى من خلف ألفاظ تقديها على الحبال الذى ريد محمديده بوضوح ، وذلك أن الفصل بين الدين وبين النفاط الاقتصادى هو الذى أدى لملى إفلاس الحضارة المادية ... لا مفر لنا في القول مجواز هذا الفصل الذى ثبت نساده .

- The Economic and Social Foundation of European Civilization, by Alfons Dopsch-

⁻ Western Civilization (since 1660), by F.J. TSCHAN etc.
- Medieval Pauorama' by G.G. Coulton.

⁻ Aspects du XXe Siècle - André Siegfried,

⁻ The Mature Mind- by H.A. Overstreet.
- The Big Change' by F.L. Allen.

والمكتابان الأخبران ترجا لل اللغة العربية . على أن المؤلفات اللتي تعرض الدمني التوضح في الذن وفية جداً ، وإنما اهدر على العارى، يستميا .

من اقاليم أحرى يثير مشكلات وثيقة الصلة بالتخطيط المالى الامثل ١٠٠٠ اذ لا ينتى البلد المتخب از بحصل على المال ، وحسب ، وانما يتعين عليه ان يحسن تدبير، وانفاقه وفقا خلة هادفة ، والا واجه المشكلات حال تطوير... ومن الامئلة الجديرة بتوجيه النطر بعض التجارب التي مرت بها بلاد متخلفة أرادت أن تتجه الى الصناعة بعد الحرب العالمية الثانية ١٠٠٠ أو أرادت أن تسجل من تحقيق هذا الهدف. الذى اتجهت اليه آمالها بعد انتشار الوعى القومى فى الرب الثاني من القسرن المشرين ، وحالت ظروف مؤقسة (كالاوضاع بعد السياسية) عن الاخذ بأسباب التصنيع ٥٠٠ حتى تهيأت ظروف أصلح بعد الحرب العالمية الثانية ، ومن الاسئلة القريبة والماصرة على مشكلات استيراد روس الاموال الاجنيية مع التصيير في خطة توظيفها ٥٠٠٠ ما يلى :

من التجارب التي مرت بالهند (وقد أخذت بعمليات التطوير منذ عام ١٩٥٠) انها وجدت نسبة المدخر سنويا من دخلها الاهلي لانزيد عندئذ على ﴿٣٣٪ واتضع أن هذا القدر لايكني لصيانة رأس المال الموظف بالفعل٠

ومسلوم أن المال الموظف ، يستهلك بالاستعمال في مراحل الانتاج ، ومعلوم أيضا أن معدل الزيادة في السكان يشج الى الارتفاع باطراد في هذا الاقليم ٥٠٠ ومن ثم يقاس معدل الادخار (من حيث كفايته) بعاملين : أحدهما تكلفة العسانة لرأس المال وتسويضه يحيث يبقى حتى الاقل عند مستواه الراهن حال البدء بالتطوير ٥٠٠ والتاني أن تكون نسبة الادخار كافية أيضا لاستحداث اضافات رأسمالية تواجه ما يستجد من حاجات الأفواج المتلاحقة من السكان ٥٠٠ وكل ذلك لمجرد المحافظة على مستوى الرفاهة ، كما كان عليه لاول المهد بالتطوير ٥٠

عرفت الهند اذن عام ١٩٥٠ أنه اذا بقى الادخار عند هذا الحد ، لقصير رأس المال الاهلى من سنة لأخرى عن انتاج الدخل المــألوف.قمل التطوير ، فوضمت الحطة على أساس رفع المدخرات الاهلية من ١٤/٣٪ الى ٢٪ في المشروع الاول المتمد الى عام ١٩٥٥ وباتقصاء الغترة الاولى عادت الهند الى رفع مسبقالمدخرات الاهلية التي يطالب بها النسب الى معدلات متزايدة تصل من سنة ١٩٩٥ الى ٢٥٪ سنويا من الدخل الاهلى ه

والمشاهد أن هذه الحطة تناولت الطاقة والمواد الغذائية والمواصلات ، كما خصت وغيفة التمويل والانظمة المصرفية بقدركاف من العناية ، وعمدت الهند أيضا الى التعليم فنوست فيه ، وكل ذلك من حيث التخطيط النظرى.. حال مباشرة الأقليم لعملية التطوير .

ولكنها – مع ذلك – خــلال السنوات من ١٩٥٠ الى ١٩٥٨ واجهت مشكلات ضخمة تكاثرت عليها ٥٠٠ حتى اضطرت الى اعادة النظر في خطتها الشاملة • كما اضطرت الى تقييد الماملات الحارجية ، وتحقيض احتياطيات المملة رغم سبق النزول بهما الى أذنى المستويات التى يسمح بها قانون الاصدار (') •

أما الصين الشميية ، فاتها على الرغم من اتباعها لنظام شيوعى صارم ، تتحمل فيه الدولة تبعات التوجيهاالاقتصادى ، وكذلك التنفيذ ، فاتها بدورها عدلت من مشروعها الاخير لسنوات خمس ، بعد أن ثبت لها تقصير الموارد عن النهوض بالتكالف ،

ونامت تركبا بنتائج التضخم النقدى الذي هدد كبانها الاقتصادى ، بعد أن استنفدت مواودها المتاحة في اقامة مشروعات ضخمة .

* * *

والعبرة التى يمكن استخلاصها من أخطاء هذه البلاد ، هى أنها آثر ت الاندفاع حال وضع الحلة وأرهقت مواردها على نحو أسقطت فيه حساب الفترات الفاصلة بين التوظيف وبين النضج والانمار ٥٠٠ فجمدت أموالها سالى فسترات ــ واستحدثت تكاليف لصياعة رأس المبال وتشغيله ٥٠٠منا

⁽١) راجع عاضرات الدكتور براساد الجبير الهندى فمى البنك الدولى للإنشاء والتعمير التي ألفاها بالمبنك الوطني اللبي في مارس وإبريل"سنة ١٩٥٩ .

أرهق موازينها (١) ، على حين أن استراليا عمدت الى ادخار ٣٠٪ منالدخل الاهلى سنويا ، ووظفت هــنــ الاضافات ، وبالتالى أمدت رأس المـــال الاهلى المشمر بزيادات تسهم فريماتناج آفدار منزايدة من الدخل القومى .

وبالموازنة بين تزايد السكان في هذه القسارة ، وبين تزايد رأس المسال الاهلي القادر على انتاج دخل دورى ، نجد أن رأس المال متغوق .

وكذلك الحال في الولايات المتحدة ، اذ نحد أن المدخرات الاهلية لا تقل بدورها عن ٣٠٪ من الدخل السنوى ٥٠ مع كفاية عالية في توظيف هذه المدخرات ، ومعقدر ة الشعب على تحقيق المزيد من الادخار ، عسد توافر الحلجة الى اضافات رأسمالية ٥٠٠ ولذلك يتحتم أن يكون تحقيق المزيد من الرفاهة الاقتصادية مع تقدم الحقلة ، أمرا ملموسا ٥

* * *

ولكن هل مضى ذلك أن الادخار لايكون ميسورا الا في بلاد وفيرة اد؟

للاجابة على هذا الساؤل يلاحظ أن بلادا كسويسرا لا تعتبر وفيرة الثراء كنيرها من البلاد المتقدمة ٥٠٠ فالجال تكتنفها ، والثلوج تكسوها لفترة طويلة منالسنة ، بالاضافة الى حرمانها من الشواطئء التى تربط بينها وبين العالم الحارجي ،

ومع ذلك وصلت سويسرا الى تحقيق مستوى من الرفاهة يضمارع نظائره في أغنى بلاد المالم ، وما ذاك الا لانها وضعت للتنمية خطة واعية ، تتلفض في تركيز الاهتمام على ما تحسنه من صناعات ، وتحويل عوامل الطبيعة فيها ـ وان بدت في الظاهر كشبات تولد المشكلات ـ الى مصادر للايراد القومى ، فاتخذت من الجبال التي يكسوها التلج بحيث يهلك الزرع والضرع ٥٠٠ مسارح للرياضة تجذب السياح من أقسى الأرض ، واتخذت من الجبال أيضا مصادر الوليد الطاقة (المكهر بائية) ولأصبحت مصدوة لها ٥٠

⁽١) القصود مو : اليزانية العالمة وسيران المعفوطات والميزان الحسابي.

تهمهما لبعض البلاد المتقدمة ، كايطالبا ، وكل ذلك بالاضافة الى التخامها لبعض الصناعات الدقيقة كآلات الاحتراق الداخل والساعات والاقعشة الرقيقة ، ورفعت من الانتاجية الزراعية فيها الى حد لايدانيه أوفر البلاد حظا من الانهار .

اذن لا يتوقف الادخار ، ومن ثم لاتسوقف الاضافات الرأسمالية الموظفة ٥٠٠ على الثراء وحده ، وانما تتوقف هذه الاساليب المؤدية الى رفع الرفاعة ، على عوامل تستمد من المجتمع ذاته ، لانه يلاحظ أن يعض التسوب كالافراد تماما ــ يؤتر الاسراف ، فلا يتقدم انتاجه على الرغم من ترائه ٠٠ وبيضا آخر يدخر وان اقتطع من قوته ، لتحقيق أقداز مناسبة من الاضافات الرئمسلية التي تسهم في انتاج الدخل القومي ٠

* * *

وهكذا يمكن القول بأن خلق البيئة الصالحة للتنمية أو للتصدير، أولى بالتقديم وحده من الاندفاع نحو اقامة المشروعات ، وماتتطوى عليه هذه الحملة من تجميد رأس المال السائل ، واستحداث اضافات من النقة الجاربة المتكررة، قبل ضمان الحسول على اضافات من الدخل تواجه هذه الأعباء :

ــ صانة رأس المال الأصلي وتعويضه •

ـ ادخار قدر مناسب من الدخل الاهلى لتحقيق اضافات رأس مالية

نسهم في زيادة رأس المال القومي ، بالتوظيف المستديم .

_ مواجهة الجديد من النفقات الجارية بسبب هذه الاضافات الرأس مالية.

ــ الوفاء المنتظم بأقساط القروض وسائر تكاليفها •

* * *

وبالرجوع الى خطة التطوير فى الاقليم المصرى ، يتضع أنها قد أدخلت فى الحساب ما تضدم بيانه من ضرورة مواجهة الاعساء المتزايدة مستقلا ، على نحو ما سنشير اليه بالقدر الضرورى • (م • ٧- الادارة)

استيراد الخبرة

عند استيراد رموس الاموال الاجنبية ، في صورة معدان وآلات ، فانه يتعين اسناد الاعمال الفنية التي تصاحب تشهيد الصناعات ، الى المختضين من أهل الاقليم المنقدم الذي يتولى تصدير هذه المعدان .

وقد جرى العمل باتخاذ أسلوبين في وقت معا ، للافادة من خبرة البلاد المتقدمة حال انشاء الصناعة في اقليم متخلف ، وبيان ذلك :

أولا _ إيفاد البعوث الفنية والعلمية من بعض الحريبين الوطنين الى بلد الاسل (الذي يتولى التسدير) لكي يشاهد كل مبعوث حركة الانتاج في المراكز العسناعية المتقدمة ، في حدود اختصاصه ، ولكي يشهد أيضا بناء الآلات المطلوبة للاقليم المتخلف وتضكيكها وتعبشها وشحنها • • ثم يعسود المبعوث الى بلده لكي يعضر عمليات التركيب من جديد ، طبقا للرسسوم التنظيمية المعدة لتوزيع المعدات الرأس مالية في أماكنها ، وعلى الرغم من إيفاد المعوث ، فان الاعمال الهامة التي يباشرها المختصون حال انشاء المصنع وتشفيله بعض الوقت (لعام أو لعامين شلا) لا يمكن استادها الى الوطنين وحدهم من أول الامر • • • ومن ثم تمين استيراد الحجرة ،

انبا ـ يتعاقد البلد المستورد للمعدات الرأس مالية مع الحبراء في اقامة المسانع وتشغيها (وهم) عادة ، من بين موظفى المسانع التي أنتجت هذه المدات) لكي يباشروا مراحل التنفيذ من وقت وصول هذه المدات الى أن ينقضى بعض الوقت على انتظام تشغيلها ، وعندئذ تنتهى واجانهم ، وينفرد الوطنيون بالاشراف على سعير العمل في الوحدات الانتاجية التي شاهدوا نظارها من جهة ، واشتركوا في تشييدها (ولو بمجرد الملاحظة) من جهة أخرى ،

وبعد الفراغ من هذه المراحل ، تبقى تفصيلات لا يتقنها البلد المتخلف لا بانقضاء فترة طويلة نسبيا ٥٠٠ مثال ذلك صنع الاجزاء البديلة ، واصلاح العطب الكبير فى يغض الآلات والمعدات (¹) ولذلك فقد تتجدد الحاجة الى استيراد الحبرة – فى نطاق محدود – بعد أقامة الوحدات الانتاجية وتشفيلها وانسرا فنالحبراء الذين قاموا بالانشاء والتشفيل لاول المهد بأقامة الصناعة المسنة ، أو بناء الوحدة الانتاجية ،

التخطيط بوجه عام

التخطيط بوجه عام ٥٠ هو وضع الحُطة البعيدة المدى لتحقيق أهداف لايتسع لها نشاط حاضر ، ومن ثم يتعين العمل على تحقيقها في مرحلة تلو أخرى ، ويمكن اختصار هذا التعريف مع بقاء المدلول واضحا ٥٠ فنقول : التخطيط هو « وضع سياسة بعيدة المدى هادفة » ٠

⁽۱) من التخاليد المستقرة في تنظيم الانتاج عند البلاد المتنسة ، أن يحتفظ المستم بحلف لك لطفة ينجها ، وفي مثل اللف أصول أو صور من جميع الأوراق التحملة بالعلمة المنهة ، اجتماء من المسكانات الاقتاحية والمواصفات والرسوم الفنية والمفتد المبدم بعبة وبين المسيل من جهة أخرى ، وواراق التحاليف في مراحل البناء حتى تصل الطفقة لمل الاخبار وتتأجه ، وما قد يمكنف من عبد ختى ، والتقارير الفنية عن مثل هذه الواقع وما جرى من تعديل أو إصلاح ، ثم إعادة المجربة والاخبار من جدد ، حي بهلمان المصنع لمل سلامة الانتاج وكفايته لقرض منه وسلابت الهواصفات تم يمكن المستمية والدعوم الانتاجة والمصنعة واكتاب الفنين الذين براقبون الفعلة إلى موقعها من الوحفة الانتاجة عدد المشرى.

إذن فهذا المقد هو سجل لتاريخ سياة الآلة أو الأداء ، يساعد على سيانتها وتجديدها، كما يساعد أقسامالبحث عن ترقية الصناعة ، ومن الأمثلة الرائمة على هذا التنظيم ، ما جرى به العمل في مصافر سوويسرا .

ويلاحظ أنه أسلوب علم ىاللتحكم فى سلوك المجتمع فى شتى نواحى نشاطه لتحقيق الاهداف المرسومة ٥٠٠ ومن ثم يخضع التخطيط الأسلوب العلمي عند البحث فى طبيعته وطرائقه ٠

واذا أفر دنا لفظة و التخطيط » بالذكر فانها تصرف الى المفهوم الشامل الذي يمس القطاعات والمستويات على تفاوت فيما بينها من حيث الحاجة الى التحكم في السلوك الاقتصادي ٥٠٠ فدكلا اذا كان أقليم و كاليفورنيا ، متدما من الناحية الاجتماعية ويستمد معظم إيراده من الزراعة بأحدث الاساليب تم ظهر فيه البترول و ٥٠٠ فان التخطيط في حالة كهذه ينصرف في معظمه الى الصناعات البترولية أولا ، ومايصلح انساؤه من الصناعات الاخرى التي تعبود على استممال البترول ومشقاته كوقود وخامات و ويكون التخطيط عندائد شبكة متكاملة من الحطل التي تعرض بعقدار للمشكلات الاجتماعية كالتمويل والوظائف المساعدة العامة ، وتتصرض أيضا لمسكلات الابتماعية كالتمويل والوظائف المساعدة من نفل وتخرين الح ٥٠٠ ولكنها تتمرض في المحل الاول وبكثير من العناية والتركيز ٥٠٠ للمشكلات الفنية الوثيقة السلة بما يراد أنشاؤه من الصناعات ، ومكذا يقي التخطيط مفهوما شاملا لاكتر من خطة واحدة ، وإنما يصطبغ ـ في مثل هذه الحالة _ بفكرة التصنيع ، الى ورجة أشد مما يصطبغ بأية فكرة أخرى ٥٠

أما في البلد المتخلف - من جميع النواحي - فان أهمية كل خطة بذاتها
قد لا تقل كبرا عن أهمية الخطط الاخرى • فالبلد أو الاقليم في حاجة الى
رموس الاموال، واعادة توزيع الثروة والدخول لتهذيب الفروق، وتشجيع
الادخار ولو في المدى البعيد بسبب الفقر الظاهرى الراهن، ونشر التعليم
المام وتفريع الشمب الضروزية من المعرفة المتخصصة كالفنون التعليقية
والدراسات النظرية والفنية المؤسسة على هذ التعليم المام بقصد الربط فيمنا
يين مراحل التعليم ، ومسحة الارض مساحة جيولوجية ، واحصاء مكنات
الطبيعة ، ودراسة الفرص المتاحة لتوطين صناعات دون أخرى • • • الى آخر

الحفاط التفصيلية التى يتبغى الأخد من كل منها بنصيب حال التخطيط ٥٠٠ يحيث أننا اذا ذكرنا لفظة و التخطيط ، فى البلد المتخلف ، فان هــذا المفهوم ينصرف الى شبكة من الحفاط التى يكمل بعضها بعضا ، ويتوقف الترجيع بين هذه الحفاط من حيث الأهمية النسبية وضرورة التقديم والتأخير ، على ظروف البلد المبين ،

ويستوى أن نقول «التخطيط» على اطلاق اللفظة من كل قيد بالوصف أو بالاضافة ، وان نقول « التخطيط على وجه المموم ، أو « مطلق التخطيط »

وعندئذ يكون تحديد مدلول القول متحصرا فيما يلي : ﴿
﴿ تُعَدِّلُونُ اللَّهُ عِلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّ

٧ ـ تقدير المركز الراهن والكنات التاحة .

٣ _ تحديد الراحل الزمنة المناسة للتنفذ بعد الدراسة .

٤ - اختيار الوسائل والاساليب التي تحقق الاهداف المرسومة في (١) مع العلم بالمركز الراهن في (٢) ومع مراعاة الفترات الزمنية التي يراها المنظم كافية للوصول الى الاهداف ، وهذا ما أشرنا اليه في البند (٣) من التحليل السبط المين فيما تقدم من البنود .

التخطبط مفهوم متكامل

يلاحظ القارى، أن الاشارة فيما تقدم صريحة الى وجود أهداف لا محرد هدف واحد ، وهذا هو مقتضى النظر التحليلي الى التخطيط ، ومعذلك يجوز القول بأن للتخطيط هدفا واحدا هو « رفع المستوى » ولكن مستوى الشحب المتخلف لايرتفع الا بالارتفاء في أكثر من ناحية > كالتعليم العاموالتعليم النافي (النظرى والتعليقي) والصحة المامة > والانتاج الزراعي والانتاج الساعى » والتمويل بما ينطوى عليه من تفسيلات ٥٠٠ النع ، وهكذا بلاحظ أن الهدف الاخير للتخطيط هو قضية كلية تألف من عناصر كثيرة > لكل منها وزن من حيث الاهمية ومن حيث درجة الالحاح ٥٠٠٠

وح بين يتضع هذا المنى فاته يستوى القول بالهدف العام الشامل ، أو يالأهداف (يالجمع) ما دمنا تقصد بالاهداف أن تمكون جزئات داخله فى المركب الكلى ، وهو « رفع المستوى على وجه العموم ومن كل ذاوية ، ومن القواعد المسلم بها فى علم الاجتماع أنه من المسير أن تعصور ظاهرة ممينة فى يجتمع ما ٥٠٠ يقصد الكشف عن القوانين التى تحكمها ، أو يقصد افتراح مجموعة من القواعد الملزمة التى تتحكم فيها ولو لفترة من الزمن ، على أساس المزلة التاسة بين هذه الظاهرة وما عداها من الظاهرات ،

ذلك أن العزل فيما بين الظاهرات حبال دراستها ، انما هــو أسلوب تنظيمي يمر بمراحل متكاملة ، ولا يكاد الباحث يفرغ من مرحلة حتى ينظر في مرحلة تالية كم يجمع تتاتيج بعثه من جميع الوجوء ••• قبل أن يكون فكرة صحيحة عن الظاهرة المفردة التي يتعرض لها •

والتخطيط أسلوب علمي للتحكم في سلوك المجتمع كما قدمنا ٥٠ والمجتمع كائن حي ترتبط به أمور السائية شديدة التنقيد ، ويحمد على مقومات مادية تمده بأسباب النشاط ، كما شود عليه بالتاتيج التي تحقق قدرا من الرفاهة ، وللرفاهة مستويات يعلو بعضها بعضا ، كما أن لها مقومات بعضها مادى كاتناج الثروة وتوزيعها واستهلاكها ٥٠ وبعضهااجتماعي كاشاعة الامزيين الناس ٥٠ والامن هو أعلى المراتب التي يستهدفها التخطيط الحكم ، لانه لايتحقق الا بقدر مناسب من المعالة ٥٠٠ وتكون في أكثر من ناحة : كالمعالة في توزيع التكاليف ، وفي توزيع الدخل ، وفي اتاحة الذهر بكل قادر على الافادة منها ٥

* * *

مما تقدم يتضع أن التخطيط مفهوم شامل ، يعس نواحى المجتمع ومقوماته المسادية والمسوية بقصد اعدة التنظيم ، ويتعذر على الحبير المنظم أن يقصر بعثه على الثروة المسادية وحدها ، بدعسوى أنه يبحث في التخطيط الاقتصادى ، أو يقصر بحثه علىالصناعة دون غيرها ، لأنه يتخطط للتصنيع ، انما يسنى الباحث بكل ماتقدم ٠٠٠

ولان كان التخصص يمنع من تشتيت جهد الباحث على هذا النحو ، ويفرض عليه أن ينظر من زاوية واحدة ، الا أن لهذا الاجراء مابعده ... فوظيفة التخطيط تتولاها لجان ، وفي كل لجنة جماعة من الحبراء المتخصصين في ناحية ، وهذه الجماعة تركز اهتمامها على الفرع الذي تحسنه ، وحين تفرغ الجماعات المتخصصة من البحث ، كل منها في دائرتها الحاصة ، تتكامل الجمود ... ليكون من جملة عملها صورة واحدة لما يراد يلوغه من أهداف.

لذلك ينبغى النظر الى التخطيط على أنه مفهوم متكامل لا محل فيه لمزل بعض الظاهرات عن بعضها الآخر > الا أن يكون ذلك اجراء مؤقتا له مابعده، وفي نهاية التخطيط ترسم الصورة الكاملة للمعجم وقد تحددت أهدافه بعد انقضاء جميع المراحل المتقدمة •

أما اذا اقتصرت الهيئة المسئولة عن التخطيط على وضع أحداف نوعية apocific واتخذت من الوسائل ما يكفل تحقيق هذه الاحداف ، فانه يقال عندئذ ان التخطيط غير شامل ، وانما هو خاص بمجال أو بميدان نشاط دون ساتر الميادين التي ينشط فيها المبجتمع ، فاذا رأت السلطات أن تضع خطة هادف للتعليم مشلا ، جاز القول بأن هذا تخطيط للتعليم ، كما أن التخطيط الصناعي يفيد وضع أحداف ممينة تقع كلها في ميادين النشاط الصناعي ، مع تؤلف فيما ينها نوعا مميزا عن غيره من الاحداف ، وهي نوعية ، ٥٠٠ بممني أنها النوعي في البلاد المتخلفة بوجه خاص ، يلاحظ أنه لا يتسنى للخبير المنظم المنادين ، الا أي يحدث مد مع ذلك ما نيكون التخلف شديدا في بعض من الميادين ، الأأنه يحدث مع مذلك من الميادين ، الأأنه يحدث مع مذلك من الميادين ، المية دورا الفاض عن غيره المناطحين عن غيره الميادين ، الأأنه يحدث مع مذلك من الميادين ، الأأنه يحدث مع مذلك من الميادين ، المناج بذاتها دون الفائل

ما ينها وبين النواحي الأخرى من تفاعل • فاذا اتجبه الأقليم المصرى الى الصناعة • في العهد الحاضر • فان التخطيط الصناعي يشغل الأجهزة التي تتولاء • ويستنفد من الطاقات أقدارا كافية • وان ترتب على ذلك بطء التطوير فيما عداها • • والغرض من هذا التضاوت في توجيه النشاط التقدمي الى تلحية دون ناحية • • هو العمل على تمويض سريع للنقص الجسيم في الناحية التي اختصها الحبير المنظم بأوفي نصيب • • • الا أن هذا لا يصرفه عن النظر في نماذج أخرى من التخطيط النوعي • ولذلك نشير لبضها فيما يلى •

**1

من الأمثلة على التخطيط النوعي :

التخطيط الاقتصادي ، والزراعي ، والصناعي ••• ولكل منها صلة وثيقة بأساليب تحقيق الرفاهة الاقتصادية •

ومن حيث أن التخطيط الاقتصادى ، وان كان نوعا ، الا أنه يشغل المركز المميز بين الاساليب المستحدثة لتعلوير كل مجتمع متخلف ٥٠٠ فقد أشرنا اليه في الفقرة التالية ، لأهميته حال اتحاء الاقليم الى انساء الصناعات الحدثة ٥٠٠

ذلك أنها تشغل المركز المعيز بين جملة الجهود التى يبذلها الاسمان حال تدبير مماشه ، ويخاصة منذ أن كشف عن الطاقات وقواتين الطبيعة وخصائص المواد ، وأفاد بهذا الكشف فى كل ما يبذله من نشاط لانتاج التروة *** وبهذا تميزت الثورة الصناعية ، مما حسدا بكثير من الكتاب الى القسول بأن الاحداث الاقتصادية ، فى خلال القرنين التاسع عشر والعشرين ، هى التاريخ الاقتصادى وهى أيضا تاريخ الصناعة (*) *

⁽١) راجع شلا قوله الأستاذ (عاني) :

There is, on the one hand, Economic History or Industrial History, as it is frequently called...

History of Economic Thought by LEWIS H. HANEY. New York University, 1957.

لذلك يتمين النظر الى التخطيط الاقتصادى على أنه وان كان نوعيا ، الا أنه أساس لكل تطوير ، وعلى الاخص التطوير الصناعى •

* * 1

يشى التخطيط الاقتصادى في المحل الاول بشئون التروة والدخل والمدخرات ونوظفها ، والمشروعات الصناعية والتجارية واقامتها ، ، و وبتقدم المبحث في الحلمة الهادفة الى رفع المستوى الاقتصادى ، ، تظهر الروابط التى تصل ما بينها و بين مفاهيم أخرى ، ومن ثم يلقى كل منها قدرا من المناية يتناسب مع مدى الترابط بينه وبين الحطة الاصلية ،

مثال ذلك : عند النظر فى التخطيط الاقتصادى يبدأ الحجير بدراسة المركز الراهن لاقتصاديات بلد معين ، كالاقليم المصرى ، فى جميع فروع الشاط كالصناعة والزراعة •••

ومن ذلك حصر المواردالطيسية والطاقة البشرية وامكان نموها ، ومقدار التروة المتجمعة من قبل ودرجة الكفاية في توظيفها ، والملكية وتوزيمهاومدى التناوت بين الثروات والدخول ٥٠٠ المنع هذا علاوة على أن القوى والطاقات غيرمستفلة بالقدر الكافي ٥٠٠ ففي مشروعات الكشف عن البترول واستغلال كهربة الحزان ، مثلا ، اضافات مرتقبة الى هذه القوى ، أما الطاقة البشرية فان انتفاع الأقليم بها ، انتفاع جزئى ، مما ترتب عليه ضعف الانتاجية (١) . ويرجع ذلك الى بطء انتشار التعليم وضعف تنظيم الافادة منه ، على أن مركز الموارد والطاقات بوجه علم لا يدعمو الى التشاؤم ، وانما يدعمو الى النظر للمشكلة بكثير من الاحتمام واليقظة ٥٠٠

ولا يسجىء ذكر التعليم ، مثلا ، الا بالقدر الضروري لامداد الحلة . الاصلية بما قد يلزمها من المعاهد الفنية ومراكز الندريب ، كما يسجىء ذكر

 ⁽١) لضف الاتاجة أسباب أخرى هامة ، منها قله نسبب الفرد المتنبل بالاتاج من المعنات الرأسمالية ، وإنما سبال السكلام في المتن ينصرف إلى السكماية الدائمة فلفرد كشفس طبيعي .

الكثير من الاعتبارات الاخرى حال النظر في الحطة الاقتصادية ، كالشئون الصحمة ، ومشكلات الاسكان ••

وقد يكون التخطيط الاقتصادي تنظيما يهدف الى احداث آثار اجتماعية ومثل هذا النظر يستند الى رأى يقول ان الفصل بين الاقتصاد وبين الاجتماع لا يجد ما يبرره ، اذ الهدف من دراسة الثروة هو تحقيق الرفاهة ، وهـذه لا تتوافر بدون مقومات ترتبت على التقدم الحضرى ٥٠٠

ويذهب هذا البض الى حد القول بأن النظرية الاقتصادية ليست الا فرعا من الدراسات الاجتماعية ، وبالتالى يكون النظر الى الاشياء المادية وما يتصل بها من ظاهرات اقتصادية – كارتفاع الثمن تتيجة للندرة النسبية – بحردة من الآثار الاجتماعية ، هو تضييق لعلم الاقتصاد ، وفي حدود البحث الحالى يلاحظ أن التخطيط يهدف الى احداث آثار اجتماعية ، وه أيا كان النظام المتبع، لأن الانظمة التي يختلف الناس في أمرها ، ليست في حد ذاتها فروع لعلم الاقتصاد ، وانما هي مذاهب أو انساق لا يمكن الفصل بينها وبين علم الاجتماع ، ومن ثم لا تؤثر في التخطيط النوعي الذي يهدف الى

* * *

أما التخطيط الزراعي فيهدف الى مواجهة مشكلات التطوير في الزراعة ٥٠٠ ماكان منها عميق الجذور كمشكلة تفتت الملكية ومشكلة وجود ملكيات غاية في الصغر في أحواض وحيازات مختلفة ، وما كان دون ذلك من حيث التنقيد وعمق الأصول ٥٠٠ وله صلة وثيقة بالتخطيط الصناعي مم المناعات بعض الحامات ، ويتكون هدذا النوع من التخطيط من مراحل مميزة أهمها:

ــ تقويم الموارد والطاقات في القطاع الزراعي •

ــ تحديد الاهداف التي يمكن تحقيقها ٠

تقدير الزمن المتاسب لتحقيق الأهداف بما هو ميسور من وسائل ٠

حصر الوسائل واختيار أفضلها لتحقيق السياسة المرسومة •

ولقد كانت الزراعة في الاقليم المصرى - وستبقى دائما - من اهم موارد الثروة القومية والدخل الأهلى (*) • ولذلك لقى التخطيط الزراعي عناية كافية في السنوات القليلة الماضية ، وتسير الانتجاهات الراهنة الى زيادة هذه العناية وشمولها • وقد تسمى الجهود التي تبذل في سبيل رفع المستوى تطويرا أو اصلاحا ، وإنما وسيلة تنخيق المستوى الرفع تقتفى دائما وضع الحلط • • • ولذلك يعتبر التخطيط الزراعي أسلوبا علميا يتفق وأهميسة الاهداف التي يتطلع اليا بلجتمع ، وهذا بيان موجز لمقوماته •

تقويم الموارد والطاقات: تشد ندرة الموارد المستفلة في الاقليم المصرى بالقياس الى حاجات السكان (٢) ، الا أنه يتعين التفرقة ؛ بين المركز الراهن وبين ماهو مرتقب بعد تنفذ مشروعات الاصلاح ، ويرجع ذلك الى أن كيرا من الموارد والطاقات لم يستغل بعد ، فعياه النيل يضيع جاتب كبير منهالقلة السدود والحزاتات (٣) ، وفي الثروة الماتية — كالاسماك والاسفيج وملح الطعام مسمين ضخم يمكن استغلاله في بعض الصناعات ، كما أن رقصة الأرض المزروعة تحتمل الزيادة بتجفف ماه البحيرات الساحلية ، وبشم الأرض البود المستصلحة ، ١٠ الى المساحات التي يشملها التخطيط ، وتقدر هذه الاضافات بما يقرب من ثلاثة ملايين فدان ، يتوقف استغلالها على تقدم المنشأت الرأسمالية ولشروعات التحسين ، كما أن الثروة الحيوانية في الاقليم المصرى تقبل التطوير بتحسين وسائل التربية وبالتهجين وباستيراد تقديرها ، أن جانبا منها لم يدخل بعد في ميادين الاستغلال ،

⁽٢) الدخل الأملي أو الفوى يمنى واحد "national income وبالثل ، الثروة . الهومية عن الثروة الأملية .

 ⁽٧) راج : الممكلات الاقتصادية الماصرة الدكتورين عبد النريز مرعى وعيسى عبده.
 (٣) ولهذا يدير مصروح المد العالى من أهم مصروحات الاصلاح الزراعى.

تحديد الاهداف التي يمكن تحقيقها : في خلال الاعوام الماضية قاست لجان فنية مناسبة لتقدير أهداف معقولة ، ومن أهمها :

زيادة رقمة الأرض المنزوعة الى مايتراوحيين عشرة ملايين واتنى عشر مليونا واتنى عشر مليونا من الأفدنة ، ورفع متوسط انتاجية الفدان الواحد ، وتنويع المحصولات وتحصين وسائل الانتاج بادخال الآلات والادوات الآلية ولو بتدريج بعلى، وتظيم أساليب الانتاج كأنظمة الرى والسرف والتسميد ، ومقاومة الآفان ، والتحول عن سياسة المحصول الواحد ، مع ترقية أسناف القطن والبذرة، وزيادة الووة الحوامة ،

هـنـه هي أهم الأهـداف التي تتجه الجهود لتحقيقهـا • ومن طبيعة التخطيط الطويل المدي أن يكون مرنا بالقدر المناسب، فقد تقدم بعض الأهداف في الحطة الأولى ، ثم يتضع عند التنفيذ أن غيرها أولى بالتقديم •

تقدير ألامن للناسب: سبق القول أن النظر الى السنقبل بقصد اخضاع ما يقم من الظاهرات للعساب ، يؤدى الى وضع تقديرات تقريبة تخضع داقا للتعديل و وبالتالى تكون الطريقة المثل لتقدير الزمن اللازم لتنفذ الحلة الشاملة ، عى طريقة الفواصل القصيرة ، وأن كان بعضها يكمل بعضا ٥٠٠ مستوى القسادى الى ١٩ مليون فسدان ، بزيادة خسة الملايين على المساحة مستوى اقتصادى الى ١٩ مليون فسدان ، بزيادة خسة ملايين على المساحة الملايين الحسلية ، فاته يمكن القول أن اصلاح الملايين الحسية من الافدنة ، يستفرق واتما يقال أن الرقمة التى تلزم اضافتها للمساحة المنزرعة فعلا هى خسمة ملايين من الأفدانة ، وبأن جملية الموارد والطاقات التى يمكن توجيهها للأصلاح الزراعي تتخطيط توعى في شبكة متكاملة من التخطيط - تسمع باستصلاح صباحة قدرها مائة ألف فدان مثلا ، في السنة الأولى ، ويمكن باستصلاح صباحة بسبة ١٩ ٪ بصد سنة و ١٥ ٪ بعد سنتين النح ، ويمتد التبرؤ الى خيم سنوات ٥٠٠ وهذا هو القدر الذي ثبت بالتجربة أنه مناسب الوضع المشروعات المتوسطة المدى وعدائد تركز جهود التخطيط في تحقيق لوضع المشروعات المتوسطة المدى وعدائد تركز جهود التخطيط في تحقيق

الهدف الجزئى الذى يراد الوصول اليه بعد تترة زمنية مناسبة ، هى خس سنوات. وتقسم هذه المددة الى فواضل مقبولة فى كل نشاط ، وهى السنوات ، هذا هو الاسلوب العلمى كتقدير الزمن الذى يبدأ ياتخاذ المركز الراهن كتقطة انطلاق ، ثم يحسب ما سيؤول اليه المشروع بعد عام وثان وثالث ، ويعجوز التبوق أو الى خمسة أعوام ونادرا الى سبعة أو الى عشرة ،

ويقال أخيراً في هذا المثل بالذات ، ان الهدف هو اصلاح ٧٠٠ ألف فدان في خمس سنوات ، أو مليون ونصف في عشر سنوات ، وهكذا .

حصر الوسائل واختيار أفضلها : لتحقيق الهدف المين أكر من وسيلة ••• لذلك ينمين حصر الوسائل التي يمكن بأية واحدة منها تحقيق الهدف، تمهيدا للمفاضلة بينها واختيار الأصلع •

مثال ذلك اذا كان الهدف هو زيادة معدلات التسميد لمحصولات معية تحتاج للأسمدة الآزوتية ، فان تحقيق الهدف يمكن أن يتم بتخصيص حصة من الأموال للاستيراد من موسم لآخر ، كما يمكن أن يتم باقامة المصانم لتقوية الانتاج المحلي ، والوسلة الثالثة تجمع بين الأولى والثانية ه، وإنما على صور كثيرة من تفاوت النسب ، بعضى أن تكون الكمية المستوردة هي الأكثر أو الأفل ، على تفاوت في المقادير ، ٥٠٠ فأى هذه الوسائل أصلح ؟ ،

وفى التخطيط الزراعى تتوافر الوسائل والأساليب لتحقيق الأهداف مرحلة بعد أخرى ، على نحو ينير الجدل بين الفنين ، الأ أن الجدل ضرورى ألى المراحل المبكرة من التخطيط ، حتى تقسترب صورة المستقبل المرتقب بأهدافها وبوسائلها من الاستقرار ٥٠٠ وعلى هذه الأسس يتهرسم السياسة، وبالاضافة الى مشكلة التسميد والمراجحة بين أساليب تحقيق الزيادة الى الجد المطلوب ، يلاحظ أن الاختيار بين وسيلة وأخرى قد يتعذر ، كما في حالة الصرف ، اذ يحوز القول ان تحسين الصرف ميسور بزيادة قدرة الشبكة الرئيسية للمصارف وفروعها ، كما يجوز القول بأن الصرف الحقل أوجب وأولى بالتقدم، وقد يصدق كل من الاختيار الأول والتانى على أرض دون أخرى ٥٠٠ومن ثم يعود الباحث منجديد المالمرجلة الأولى من مراحل

التخطيط التي تبدأ بحصر الموارد والطاقات والتعرف علمها بعناية ، لاضافة عملية فنية اتضحتِ أهميتها ، وهي في المشل الأخبير ٥٠٠ عملية تصنيف الأرض وبعد اجراء هذه العلمية الأخيرة قد تمتنع اسباب الخلاف ، وينعقد الاجماع على أن أرضا معينة لابد لها من الصرف الحقلي ، وأن أرضا أخرى يمكن تركها بدون صرف حقلي مع تحسين شبكة الصرف القريبة منها . وهكذا يتضح أن بعض مراحل التخطيط يلاحق بعضا آخر .

أما التخطيط الصناعي فهو (١) د تنظيم الاتجاء تحو الصناعة في المدى الطويل ، أو هو ه وضم سياسة هادفة بعيدة المدى ، في مجالات التصنيع ، • ويعتبر هذا النوع من التخيط من أهم الظاهرات الاقتصادية التي فازت

بالقدر الأوفى من تركيز الاهتمام في معظم البلاد المتخلفة ، وان كانت تلقي أيضًا بعض الناية في البلاد المتقدمة ، التي تصح فيها التنمية أكثر مما يصح التطوير .

ويرمز التخطيط الصناعي الى جهد شاق طويل المدى ٥٠٠ ولا يصبح في الفهم منعزلا عن تخطيطات أخرى ، وانما يسجىء في جملة جهود أشـــد امعانا في فرض المشقة على الأقليم الراغب في تطوير اقتصادياته وغيرها من مقومات الحضارتين المسادية والفكرية .

فلس التخطيط الصناعي مجرد بحوث ودراسات ، ولكنه :

١ -- تعرف على الموارد والقوى في عمق وشمول .

٢ - وزن الأوضاع الراهنة وما هو مرتقب من الاتجاهات ٠

٣ ـ اعداد الوسائل اللازمةفي المدى القريب وفي المدى البعيد .

ع- بذل المزيد من الجهد في مجالات الانتاج .

تزول عن كثير من المتم الحسية بقصد الادخار .

⁽١) يعتبر التخطيط الصناعي أهم تخطيط نوعي تأخذ به البلاد المتخلقة ، وعماصة إذا توافرت لها أسباب توطن بسن الصناعات .

٢ - نظر سليم في تصريف المدخرات ودفعها في قوات التوظيف والشمير

 ٧ - حرص على دراسة الاسواق وكسبها في رفق ، على أسس من تبادل المنفعة الحقة ، لا معجرد الدعاية .

 ٨ - تسجيل خطوات النمو في الطاقات ، وتتبع لما يتم تحقيقه ، بقصد التركيز لما هو صالح ، والاسلاح لما هو معمد ،

 ٩ ــ تسيق فيمابين المقومات المدوية، بحيث لا يتخلف المجتمع في بعض النواحي ، حرصا منه على السبق في النواحي الأخرى .

وفى التخطيط الصناعى مثل رائع لتنائية الوظائف الادارية ، لانه يعجمع يين السكون والحركة فى كل مرحلة ، فما من خطة توضع، الاوتتكشف حال تطبيقها عن فرص عديدة للتحسين والابداع ،

ومن ثم فانه وظيفة تستنفد من حيوية المجتمع قــدرا لايستهان به ، وينطوى على تضحيات جدية وعمل دائب ه

ولكنه أيضا هدف للبلاد القديمة تريد اسابته لتوهين قواه ، ومن تم فاته يتمين النظر الى جهود التخطيط ، على أنها مثيرة للبلاد الصناعيةالقديمة، ولتحسين حركة التصنيع ، ينبغى النزام الاصول العلميسة لتوطين الصناعات ، ويتبغى لنا أن نذكر دائما بأن التخصص الاقليمي ظاهرة تنظيمية حديثة ، ولكنها تحد الدعامات من الانساق الطبيعية ،

وما دام البلد الصاعد يلتزم سنن الطبيعة وينشط في اتجاهاتها (لا في مواجهتها) قان تحقيق الاهداف مكفول وان اجتمعت قوى الارض على تمويقه ه وعلى سبيل المثال، نسير الى أن تحول الكثير من صناعات الغزل والنسج
من القطن عن المراكز الصناعية القديمة ، هو أمر مفروغ منه ، ولقسد
سلم به بعض الثقات من وقت مبكر ، ورضع له أشد العاملين على تمويقه
(١) ٥٠٠ ولكن لايجوز لنا القياس ، والتزيد في الاتجاء تحو الصناعة ،
على زعم أن أقليما واحدا يستطيع أن يحيط بسناعات الارض قاطبة ٥٠٠
لان المانع من قول كهذا ، يجد أصله في التنظيم الأذلى للكوكب الذي
نميش فيه ،

وينبغى لنا أن نذكر دائما ، بأن هناك صناعات تتوطن فى الاقليمالمعين واخرى لاسبيل الى توطينها ، وانما يشمد فى أمرها على الاستيراد ، مع إقامة بعض الوحدات الانتاجية على سبيل الاحتياط الكلى .

لايجوز القول ۱۲فن؛بتركيز الاهتمام على تخطيط نوعى ٥٠كالصناعى مثلا مع اهمال سائر فروع النشاط الاقتصادى وغيرها مما يؤثر علىالحهود. القومية حال سعيها الى تطوير المجتمع ٥٠٠

وليس هذا القول مجرد بحث نظرى نقصد به دقة النظر العلمي الى

⁽١) الإشارة هنا للاستاذ جوكس العالم الإنجابزى في الاقتصاد ... جن تنبأ في سنة الإعاران و المتصاد ... جن تنبأ في سنة العرب المحمول السنامات اللعائية وعن منظم التعرب المن الجرب البرطانية وعن منظم التعارف الأنجابز في أخسلس سنة ١٩٠٥) بأنها لاحا حديثه التصنيم كمس تراحم النزال الانجابزي في الأرض البيطانية مثل هو كن الأرض البيطانية عثل هو يحرب كرناج وجوه النبرج . . . مكذا إلى السنة للمرشل . وفي رأيه أن أخر الك آسيا وأن يتوب أفريقيا عن أرض بريطانية ! وليكن أيا كان الأسباب التي يعتبد عيها البلد غير الأوطل لترطين مناعة اللصل ، وله لا مقر له من اعتزال منا الدي عدد من الناط الصناعي ، وهذا ما حدث فعال ولا يزال بديله .

وعلى البلاد الصاعدة أن تنظر طويلا في عبرة التاريخ وفي غلبة عواسل الطبيعة ، فتصد إلى اختيارها تصلح قه وما يصلح لها من الصناعات ، حتى يكون وجاؤها في استقرار صناعاتها مؤسسا على النظرية الطبية .

الظاهرات ••• بل هو قول عملى ، سجله التاريخ خلال النصف الاول من القرن المشرين ، على تحو جدير بالاعتبار •

ذلك أن البلاد المتعدمة اندفت في التصنيم أولا ، طبقا لخطط مرسومة ، وتحت الصناعة وغمرت الاسواق ٥٠ ولكن فروعا أخرى من التخطيط أهملت ، كالتخطيط الاجتماعي ، وحين تنبه المصلحون من رجال التعليم والآداب وقسادة الفسكر بوجبه عام ٥٠ الى آثار هسذا التركيز على الصناعات والاسواق وحدها ، لم تسميع الظروف خلال هذه الفترة (وهي التصف الأول من القسرن العشرين) باحملال آراء المسلمين في محلها المناسب من حيث الاهمية ، وذلك بسبب استفاد الحريين العالميتين لمعظم جهود المفكرين ،

وبانقضاء سنة ١٩٤٦ ، بدأت المجتمعات المتقدمة تشمر بآثار التصنيع ، أو بسارة أدق ، بدأت المجتمعات المتقدمة تقدر مساوى، البيئة الصناعية (١) كما هى عندهم ، وبدت الحاجة واضحة الى اعادة تخطيط هذه المجتمعات، مع العابة بالنواحي الانسائية والحلقية في المحل الاول ،

ولهذا فلنا عند الكلام عن التنمية الاقتصادية •• بأنها لاتكاد تعرف التخطيط ، لان هذه النتمية سلوك ذاتى ينجه اليه الانسان المتحضر باقتاعه

راجم:

⁽١) الإشارة هنا لمل كتاب « ظاهرات الثرن العمرين » لمؤلفه أندريه سيجفريد عشوو ألاً كادعية الفرنسية . " وفي مقسة صدية عن البيئة المناعية بأبيا تقدت الكتير من مقومات المدنية . ويقرر أيضا بأن الفرب قد فقد مذمالفرمات يتحول عن الغرية (والمنصود . . مو البيئة الزراعية) ثم يعرض لتضيلات هامة من ساوى»

André Siegfried Aspects du XXe Siècle Librairie Hachette, 1955

والاقتناع سهل لان الوعى الاقتصادى مرتفع ••• اما اذا استثنينا مجالات الروء ، فان المجتمع المتقدم (فى زمننا هذا) ليس أقل حاجة من غيره الى التخطيط بمعناه العام ، مع العناية بالنواحى الحققية والفلسفية ، بعد أن اختل الميزان بين الماديات (وقد غرقت فيها البلاد المتقدمة) وبين الممنويات ••• وقد خبا صوت الداعين اليها ، ثم أسكته الحروب العالمية بعض الوقت • وكان طبيعيا بعد ذلك أن تشهد الآن جهودا متصلة فى الغرب ، لملافأة العيوب الاجتماعة التى تفشت بفعل الأغراق فى المادية •

واذ يتجه الشرق العربى خاصة ، والشرق الآسيوى الافريقى عامة، الى التخطيط كأسلوب منظم للنهوض وللترقية ، فانه يتمين التنبيه الى الميزة المكفولة لكل اقليم متخلف ، وليس عجيب أن يترتب على التخلف بعض المزايا ، لأن هذا حق ملموس ، • • ومن أهم المزايا التي يمكن الانتفاع بها في التخطيط ، مايل :

١ ــ الافادة من أخطاء المتقدمين ، يتجنبها .

٧ _ الافادة من التجارب التي مرت بها الشموب المتقدمة •

٣ _ بدء اليقظة ثم النهضة من مستويات رفيعة ، فيما يختص بالمقومات
 المادية والمقومات الممنوية .

ويخلص مما تقدم أنه بفرض أننا تتكلم عن التنظيم الصناعي – على التخصيص – فاته سيكون مفهوما على الدوام ، أن المختصين بالانتاج الصناعي يضمون الحطط للتصنيع ، ولكنهم في الوقت ذاته ينظروناليالفروعالاخرى من التخطيط التي يتناولها المختصون في هذه الفروع ، كل منهم بدوره • وهكذا يستقر عند كل مجتمع آخذ بأسباب النهوض ، انه عند النظر وهكذا يستقر عند كل مجتمع آخذ بأسباب النهوض ، انه عند النظر قي التخطيط ، يبحب أن يلاحظ دائما أنه مفهوم متكامل ، وأن بعضه بيؤثر

قی بعض آخر ویتأثر به (۱) ·

أساليب التخطيط

فى حدود الاطار الذى رسمناه بما تقدم من بيان ، ننظر الى أسلوب التخطيط على أنه :

أ ــ سياسة مرسومة لتحقيق أهداف معينة ، على مراحل ، وبوسائل
 حتاسية لكل من الاهداف وللفترات الزمنية .

ب ــ وانه مفهوم يصح على تطوير الاقليم المتخلف ، أكثر مما يصح على المبلاد الصناعية القديمة ٥٠٠ لانها متقدمة فى الحضارة المادية •

جـ وانه مفهوم متكامل ، بحيث أننا اذا تكلمنا عن التخطيط الاقتصادى قان المجال يتحدد ، ما في ذلك من شك ، ولكن التحديد مقسور على اسناد عمليات التخطيط الاقتصادى الى من يحسنها ، ولاينصرف التحديد الى المقصل بين هذا المجال وغيره ٥٠٠ أو الفصل بين جهود الاقتصادى من تلحية ، وجهود الآخرين من رجال الاجتماع والتعليم والصحة العامة النع ، من ناحية أخرى ٥٠٠٠

(لا أزهذا الاعتبار الاخير ، الذي أكدنا أهميته فيما تقسدم ... وهو التكامل ... لايمنع من تنظيم دراسة التخطيط على وجه العموم ، باختيارطرف واحد لاحد خبوط الشبكة المتكاملة .

⁽⁺⁾ في التنظيم للتبع بالجهورية العربية التصدة ، أنشت هيئة علما مختمة بالنسيق جن جزئيات التنطيط ، وهي (لجنة التنطيط الفرى) وألمفت برئاسة الجهورية . وفي وضع هذه الميئة بمركز مرضح حين ألحق برئاسة الجهورية أو أخضت لها مباشرة ، تقدير مواضح الجمهية التجميم والتنسيق بين مفردات الفهوم الأشمل ، وهو الصنطيط (على التعميم والسمول)

وقد جرى العمل باختيار طرف معين ، أو ثان ، أو ثالت ٥٠٠ لمجرد اوتياد الطريق في خطوات وتية ٥٠٠ فمن الكتاب من يرى أن الانفاق هو تقطة البداية ، ومنهم من يرى أن الاهداف المحسددة هي التي ترفع فوق مستوى النظر ، ثم يتجه اليها الفكر متلمسا معالم الطريق ٥٠ ومن ثم يكون طرف الحيط في التفكير ، هو تحديد الاهداف ، وهكذا ٥٠٠

وهذه المفايرة في تنظيم التفكير هي التي أدت الى وجود ما يعرف بأساليب التخطيط التي نعرض لها في هــذه المفقرة ٥٠ اذن كل الاساليب تؤدى الى غاية واحدة ٢ على تفاوت في السرعة وفي الشمول ٠

وفيما يلى بيان موجز لاشهر أساليب التخطيط ، التى يستمين بهـــــا الاقليم على تطوير صناعاته واقتصاده بوجه عام :

أولا .. سياسة النفقات العامة : في هذا الأسلوب تتخف الدولة من سياستها في الانفاق وسيلة للتخطيط •

ومنى ذلك أن يمر التخطيط أولا بمراحل الدراسة والتقدير العام General Appraisal
أو ما يقال له المسح (من مسم الارض أى أحاط بحدودها وبمعالمها وتعرف على خصائصها التح) ثم تعين الاهداف والفترات والوسائل ٥٠٠ وتعمد الدولة بعد كل ما تقدم ، الى التنفذ عى طريق توجيهها للاموال العامة ، سواء أكانت هذه الأموال العامة من الميزائية العادية أم من ميزانيات خاصة أم غير عادية ،

ولهذا الاسلوب منطق مقبول ، لانالتخطيط شديد الالتصاق،التطوير، والنطوير يصمح ــ أكثر ما يصمح ــ على البلاد المتخلفة (كما قدمنا) وأموال الدولة في يد السلطات العلما توجهها على النحو الذي تراء صالحا لتحقيق الغرض من التطوير ه

ومن حبث أنالتطوير يغترض التحكم في السلوك الاقتصادي للمجتمع،

فان مذا القول يتفق مع تركيز جانب كبير من التنفيذ في يد الدولة • وأموال الدولة هي الاموال العامة • • ومن ثم تكون سياسة الانفاق لهذه الاموال العامة > اسلؤبا للتخطيط بمعناد الاشمل • • • الذي يتجمع بين الدراسة وبين التنفذ •

وطبيعى أنه عند اتباع هذا الاسلوب تنولى الدولة بهيئاتها وبأجهزتها تنفيذ الحطط المرسومة • ولكنها قد تسمد أيضا الى انشاء منظمات أو مؤسسات عامة _ أو شبه عامة _ لتنولى وظيفة التخطيط ، دراسة وتنفيذا •••

ويماب على هذا الاسلوب أنه يؤدى الى تدخل الدولة في القطاع الحاص الى حد قد لا تؤمن عواقبه ٥ لان الدافع الشخصي personal incentive

يتمدم أو يضمف عند مباشرة تنفيذ الخطة الممينة •

وجدير بالذكر هنا أن اغفال الاعتبارات الانسانية والدوافع النفسية التي تحكم سلوك البشر ، يؤدى الى البعد بين هذا النوع من الاساليب وبين الواقعية ، واذ ننظر في هذا الاسلوب من الناحية النظرية الخالصة تبجده متفقا مع بعض النظم الاقتصادية ، كالاقتصاد الموجمه والاقتصاد المسير . • . ومن ثم يؤخذ على هذا الاسلوب من أساليب التخطيط مايؤخذ على كل اقتصاد غير متحرو من القيود •

واذا كانت ظروف البلد المتخلف تخرض على السلطات أن تتحكم فى السلطات أن تتحكم فى السلطات الانتحادى للشعب زمنا ما وهذا ضرورى – قائه يتعين القول أيضا بأن سياسة الانفاق العام – كأسلوب للتخطيط – تكون منطقية ومقبولة لفترة من الزمنية ، حسيما يبدو من المجتمع أنه سريع أو بطىء فى الاخذ – بدافع من نفسه – بأسباب الترقى ٥٠ وعند ثنا يجيء دور التنمية الاقتصادية ، وتجد المدولة أن الوقت قد آن للحد من التدخل فى المتاعا أئاس ، ولقصر والميفتها فى هذا القطاع على التوجيه والارشاد والرقابة ، دون التنفيذ ٥٠

ويعرف بعض الكتاب هذا الأسلوب الأول من أساليب التخطيط بقولهم

A Puplic Exponditure Plan وكل مطلع على بسائط المالية العامة ، يعلم أن النققات العامة (ماكان منها عاديا أو غير عادى) هى القسم الأول (١) من البناء الكامل المعروف بميزاتية الدولة ٥٠٠ أما القسم الثاني فهو الايرادات وبعد تحديد النققات يجيء دور الايرادات ٥٠ ويكون جمعها بوسائل شتي

(ومن أهمها الضرائب) •

وهكذا نرى أن النمير الموجز الذى ينصرف الى النفقات العامة بصريح القول ــ عند الكلام عن هذا الأسلوب المعين من أساليب التخطيط ــ يستتبع ذكر الايرادات ويتير مشكلات الضرائب المباشرة وغير المباشرة والمرسوم والاتاوات وربح الصناعات والوظائف التى تحتكرها الدولة ، كبعض المرافق و1000 خ

كُل هذا ينطوى تحت العارة الموجزة « سياسة النقات العامة ، بحكم التداعى فيما بين طرفى ميزانية الدولة ٠

ثانيا _ التخطيط بتحديد الاهداف : قد يقتصر التخطيط على اتخاذ هذا الاسلوب الثاني الذي يتلخص في تسين هدف (أو أهداف) ويرفع هذا الهدف فوقى ما عداه من الاعتبارات > ويكون الممل على تحقيق الهدف مبررا لاحداث ما هو ضروري من التمديلات العاجلة أو البطيئة في المجالات الاقصادية •

ويصليح هذا الاسلوب في كل حالة يكون فيها فقدان التوازن يعن فروع الانتاج طائبا على ما عداء من العبوب ٥٠٠ بممنى أن يكون هناك فاتض من الانتاج في ناحية وتقصير في نواح أخرى ، مع تعذر الانتفاع بالقاتشر. ﴿ التصديم ثلاً ﴾ •

⁽١) من الأوليات في دراسة المالية العاملة أن الدولة تبسيداً جمعديد النقفات التي تراها ضرورية لقدام بوطائمها سواء أكان هذه الوطائف وفيرة أمجدودة ، هلي حين أن الشرد يشدر الإبرادات أولا ، ويلذم في الإفقاق ما هو معلوم له من لم يزاد خاس .

ولقد لوحظ انه ــ فى غياب التخطيط ــ يستمر المجتمع رغم وضوح هذا العيب ، على النهيج الذى الفه • فتنجــــه المدخرات الى التوظيف فى الصناعات التى فاشت منتجانها ، وترفض الانتجاء الى نواح آخرى .

وقد يكون للمجنمع عذر أو آكثر ٥٠ فبثلا قد يكون المجتمع مستمدا لنوع دون آخر من أنواع الصناعات ٥٠٠

وقد تكون رموس الاموال بالغة التخصص وميسورة لكل راغب في المزيد منها محليا > وقد يفلن المجتمع بأن الفائض الذي أتقل كاهل بعض الصناعات يرجع الى ظاهرة عارضة ٥٠٠ مصيرها الى زوال ٠

ومن الامثلة على ما تقدم ، تصنيع خامة القطن في الاقليم المصرى ٥٠٠ فقد اجتمعت لهذه الصناعة أسباب التوطن على تحو ما نشير اليه عند الكلام عن التخصص الاقليمي ، واتحبه أصحاب المدخوات (المحلية والمستوردة) الى استحداث الجديد من وحداث الانتاج ، وصارت عجلة التصنيع في هذا المائين ، في كثير من المسر زهاء ثلاثين عاما (من ١٩٥٣ الى ١٩٥٥) منذ المناز والقطن الطويل التيلة ، منا الحقال المتلاك المحلق أيضا ، وظلمت الحليات المحلق عن التحقيق من من المحلس على ما ننتجه من هذه المسلمة بالذات ٥٠٥ ودل التنبؤ الاقتصادى على أن عوامل الاستقراد لهذه المطلمون المختلف على النتجاد لهذه المطلمون المختلف المدرقة أيضا المحلس على المنتجاد المحد المحدودات المناز المحدودات المناز المطلب على المنتفر المختلف ومن الفناة المنخفضة الترقيم أيضا (ا) على حين أن المطلب على المنتاخ

⁽١) للتميز بين فئة وأخرى أكثر من طريقة تثليبية فئلا يتفق طيوزن معلوم ويقاس طول الفئلة التي تبلع مذا الوزن المدين . ومن الطبعى أن يتعد الطول كلما كان الغزل دقيقاً . إذن الفئلة رقم - ٤ أرفع من الفئلة رقم ١٦ . أذن الوزن موحد ، وأما الطول فيتوقف على دقة الفئلة ومن ثم يرتفع الرقم بزيادة الحلول . . والوزن ثابت ==

الرفيعة والنسيج الرقيق هو طلب شديد الالحاح ، ويستغله غيرنا .

فى هذه الجزئية الصغيرة فيما بين أنواع الحامة ودرجات الدقة فى كل من الغزل والنسج ٥٠٠ مثل واضح لفقدان التوازن • ولاصلاح هذا الحلل العادى• واعدة النوازن ، ينبغى الحد من تصنيع القعان القصير التيلةوتشجيم اقامة الوحدات المتخصصة فى انتاج أرق أنواع الاقمشة غزلا ونسيحا •

هذا هدف محدد ، والمصلحة في تحقيقه لاتكاد تثير أى جدال ، لاز كمات القطن المناز والتوسط عندنا مجددة بفعل البيئة الطبيعية ، ومن ثم فانه لاخطر من احتمال التزيد ، بل ان الحير كل الحير في تصنيع هذا الحجزء المميز من المحسول كله ٥٠٠ والطلب عليه شديد ومستديم وعالى ، ومن المستبعد أن تنافس أية سلعة أخرى ذلك القدر المحدود الذي تنتجه ، حتى وان امتد التصنيم الى كل قنطار من قطننا الممتاز ،

كما أن تصنيع العادم والقطن الردىء على هيئة قطن طبى ٧ لا يحشى عليه البوار ٧ لان خصائص القطن المصرى ــ في هذا المجال ٤ كالامتصاص ــ هي خصائص بارزة ومستقرة عالميا ٤ وتستمد وجودها من طبيعة الحائمة ٥ ومن جملة هذا الظاهرات السيطة يتضبع أن هنالك أهدافا معنة اذا تحققت كانت آثارها عظيمة على صناعة القطن في بلادنا ٤ وعند ثمة تدخل هذه الاهداف الجزئية ضمن جملة الاهداف التي يراد تحقيقها بهذا النوع التاني من أساليب التخطيط ٥ وللدولة بعد ذلك أن تتدخل وأن تفرض سلطاتها من أساليب التخطيط ٥ وللدولة بعد ذلك أن تتدخل وأن تفرض سلطاتها بها تصدره من تشريعات ١ أو بما تقيمه من وحدات في القطاع العام وحده ٢ أو بالاشتراك مع المدخرات الحاصة في قطاعها ٤ لتنفيذ هذه السياسة ٥ وقد

⁻⁻وفييس المراكز القدية المنزل أسمراً خرى للترفيم لا تختف في نسكرتها . ومن ذلك أن يحدد رقم الفتلة بسيده الحيوط الله تسكيا -- إذا وضع بضمها ملاصقا المبعض المراكز حسائطية طوارة تشكيلة طوارة مثليلة طوارة مثلة المثلة الفتلة بدوقة زاء معد الحيوط الذي تمكن متجاورة لتنطية الطول المدين . وحكمتا يزداد الرقم أيضا يزدادة النزرة النزر

يكون أسلوب الاهداف وقفا على عدد معلوم من الصناعات ، كما قد يشمل جملة الصناعات .

ويسرف هذا الاسلوب التامي بقولهم التاليات التخطيط التحكم في مجالات الانتاج وفي مجالات الانتاج وفي مجالات الانتاج وفي محالات الانتحادي للمجتمع لايقف عند حد تغضيل صناعة دون غيرها > أو تقديم فرع من فروع التشاط على غيره > بل يجمع بين دراسة الآثار المترتبة على التدخل في مجالات الانتاج وبين امكاساتها في محالات الاستهلاك ٠

ويقوم هذا الاسلوب على احصائيات دقيقة عن الظاهرات التي وقت بالفعل ، وعن المركز الراهن ، ثم مد الحطوط البيائية الى المستقبل القريب طبقاً لقواعد الثنيؤ الاقتصادى ، واستنادا الى الأرقام المجمعة على هذا النحو يباشر المنظم اعداد الميزائية العامة للانتاج ، ويوزعها على القطاعات المساحة والخاصة ، ثم يوزعها أيضا على القطاعات النوعية كالقطاع الصناعي والقطاع الزراعي ، م الخ ،

وفى هذا تداخل شديد التمقيد ، ولم يصل الاسلوب الشامل الى غايته
بعد ه نم ان آثار تنفيذ الحطة فى مجالات الانتساج تنمكس على ميزاتيات
الاستهلاك ٥٠ لحساب ما يطرأ عليها من انكماش يفعل الادخار الجبرى ،
ومن ثم على رءوس الاموال المتاحة للتوظيف حال تنفيذ خطط الانتاج فى
مراحلها المرسومة ه

وتندخل الموامل التانوية بمزيد من أفلاق الارقام واضعاف دلالتها • مثال ذلك : ما قد يطرأ على القوة الشرائية للنقد من تقلبات ، وآثار هذه التقلبات على مستوى الرفامة الاقصادية للشعب في حدود أقليمه ، وعلى حركة التجارة الحارجية لهذا الأقليم ، وأثر هذا كله على الحطط الاصلية حال تنفيذها خلال الفترة الزمنية المحددة (وهي عادة بضع سنوات) •
ومن هذا البيان الموجز يتضح أن التخطيط (وقد عرفناه شاملاومتكاملا)
حين يجنع الى اتحاذ أسلوب يتفق مع طبيعته ، يلقى على المنظم أعباء مرهقة،
ومن ثم تمين النظر الى كل هذه الجهود على أنها كفاح القوى الماقلة
في مواجهة المديد من الاحتمالات ، وهذا الكفاح يستند أساسا الى النظرية
الملعبة والنظاهرات المروفة ، ولكن البناء للمستقبل (نظريا حال التخطيط)
هو الذي يتعرض للقلق قدر ما يكون التخطيط بعيدا عن الاحاطة والشمول،
وايا كان الاسلوب الذي يختاره المنظم (١) لنقل فكرة التخطيط الى
عالم الحقيقة ، فإن التنفيذ يكشف عن عقبات نشير اليها بايجاز في الموضع
المناس من هذا الفصل والذي يليه ه

بين التنظيم والتنفيذ

سبق القول بالثنائية بين بعض الوظائف في ادارة الاعمال ، وقد عنيت المراجع الغربية الحديثة بهذه الظاهرة على نحو ما أشرنا اليه من قبل .

والواقع أن الثنائية ظاهرة أزلية وعامة ، نجدها بين جميع الظاهرات ، بل هن أقدم من ذلك لانها تبدأ بالخالق جل شأنه وبالمخلوق • ومن ثم يكون وجود المخلوق دلبلا قاطعا على وجود الخالق ، وبالمثل يدل الحدث أو الفمل على الفاعل • • وفيما بين الميلاد والموت ثنائية • • وهكذا تطرد هذه العلاقة بين الفاهرات • • سواء في ذلك أكانت طبيعية كتعافبالليلوالنهار ، أم كانت

⁽١) المفسود بالمتناجها . . هو الفرد أو الجماعة أو الهيئة ، الني تنول التخطيط . فالفغة إذن تتصرف إلى المدى المستوى sens organique وكما كانت أعباء التخطيط ولمية ومنتمية تعددت الهيئات واللجنان ، وخضمت يدورها التنظيم في شكل هرى ، يجمل من فوقها هيئة طعة تباشر التنسيق والضبط .

اقصادية كتداول حالات الرواج والكساد فى دورات رتيبة ، وتعاقب الفقر والفنى على المجتمعات أو الافراد ٥٠٠ النم ه

وقد تتعاقب الظاهرتان في مجال وآحد ٥٠٠ كما تجتمعان _ أحيانا _ في الوقت المعين ، ولكن في مجالين متميزين .

ومثل مذا النظر العميق الى أصل الظاهرات ، وما بينها من روابط معلنة وأخرى خفية ٥٠٠ ضرورى لبساشرة الوظيفــة الادارية بأصولهــا وبغروعها على أسس علمية ٥٠٠

اذن فلا غرابة فيما بين وظيفتى التنظيم والادارة من علاقة تنائية معلنة واضحة ، لانهما تتعاقبان على المجال الواحد ، ولو بأقدار متفاوته .

واذن يجب أن تستبعد فكرة الفصل التام بين وظيفة التنظيم باعتبارها مرحلة مميزة تتم قبل التنفيذ ٥٠٠ ووظيفة الادارة العاملة باعتبارها ترجمة الى الواقع الملموس ، لطائفة من الفروض والتكهنات التى وصل اليها المنظم حال مد البصر الى المستقبل لرسم صورة معجلة لما ستكون عليه الحال٠٠أولما يسفي أن تكون عليه الحال ٥٠٠

نقول انه لايمكن الفصل التام بين هاتين الوظيفتين .

ومن حيث أن التخطيط هو امتداد للتنظيم ، فان فكرة التنفيذ تطالعه وتلاحقه وانما بأقدار متفاوتة ، من حالة لاخرى ه

وتختلف الظاهرات الانسانية عن الظاهرات الطبيعية من حيث امكان التحكم (بمقدار) في المجموعة الاولى أو في بضها على الاقل ·

ذلك أنه لا محل للتفكير في تعاقب الليل والنهار يقصد الوصول الى أسلوب معين للتحكم في هذا النوع من الظاهرات الخارجة تماما عن مجال اعمال الارادة ٥٠٠

واتما هنالك مجال للتفكير في دورات الرواج والكساد وفي ظاهرات للتقدم والتخلف ، والفقر والغني الغ ، يقصد الوصول الى أسلوب معين يسمح بالتحكم التام أو بالتحكم الجزئى في هذه الظاهرات ، أو في بعضها على الأقل ه

ومن شأن التحكم أن يتخذ صورا من انسلوك الظاهري • وهذا تصرف أو تنفيذ • ولا يكون التنفيذ حكيما ما لم يسبقه تدبير

وهدا صرف او نفید ، ود یعون استید علیما ما تم یسبه تدییر واعمال فکرة ۱۰۰ وهذا تنظیم ،

ومن حيث أن التخطيط تدبير هادف ، فهو تنظيم بصغة أساسية . ومن حيث أن التنظيم لايفصل فصلا تاما عن التنفيذ ، فقد تمين القول بأن التخطيط ــ من هذه الزاوية ــ هو تنظيم وتنفيذ في وقت واحد .

وكل ما في الامر أن الاقدار تتفاوت ، فقد تكتفي السلطة التي تباشر التخطيط بقدر يسير من التنفذ ، اذا اطمأت الى كفاية الشعب حين يباشر تنفذ الحلمة المشددة ، ٥٠٠ كما قد تضطر السلطة المذكورة له لزمن يطول أو يقصر له الجمع بين الدراسة والتنبؤ ووضع الحلط في رسوز (كالارقام والتقارير) وكل هذا تنظيم ٥٠٠ وبين اخراج هذه الرموز والارقام الى عالم الحقيقة بفعل متشأت وأدوات ناشطة تحت ادارة الدولة ،

ولا محل للموازنة المثلقة بين هذه السياسات بقصد المفاضلة ، لانهمن السير تمميم أى حكم على جميع الحالات ٥٠٠ وسا على المنظم الا دراسة الحالة المسنة دراسة واقعية ، وتقريز الاسلمج لها بذاتها ٠

ولكُن المعابير والصوابط المستقرة بالتجربة تحد من احتمالات الحطأ قدر المستطاع، في كل ما يتصل بالامور الانسانية •

وقد تصلح السارة الآتية كقاعدة للإسترشاد بها فيما سعن بصدده ، وهي : « الاصل هو أن التخطيط يجمع بين التنظيم والتنفيذ ، وانه يتراجع عن مجالات التنفيذ بسرعة تتناسب باطراد مع سرعة ارتقاء المجتمع ، وعند بلوغ الرقي غابته العلما ، يتحول التنفيذ الى صورة خاصة من صور الندخل في المجال الادارى التنفيذى ، وهذه الصورة الخاصة هي الرقابة ، « وأما مدى التدخل ــ تنظيما وتنفذا _ فيتوقف على الأسلوس الاقتصادى

المنصل عند المجتمع • ففى ظل الاقصاد الحر يكون التدخل بالتخطيط ـ تنظيما وتنفيذا عقدر معتدل ، مع حصره فى بعض المجالات دون بعض آخر • وأما فى ظل الاقتصاد الموجه (ومن باب أولى فى ظل الاقتصاد المسير) فيكون التدخل بمعرفة السلطات العامة ـ فى القطاع الحاص ــ عميقا وشاملاه

الأرقام في خدمة التخطيط

يمكن النظر الى أية ظاهرة ، مناحدى زاويتين : الأولى تعرض للناحة الوصفية (descriptive) أى الناحية التى تعنى بتمبيز الظاهرة بابراز خصائصها أو أماراتها ، وقد يقال لهذه الناحية أيضا

the qualitative aspect
أما الزاوية الثانية فتعرض للناحية الكمية أو الرقمية ، وهي تتخذمن
المسايير الحسابية ومن الأرقام أدوات لتمييز الظاهرة عن غيرها ، ويقال لها
بالانجليزية (the quantitative aspect)

ومن الاشلة على الناحية الاولى قولنا : المشروع (i) أكبر اتناجية من المشروع (ب) والموظفأحمد أكفامن الموظف حسن • والكلام هنا ينصرف الى اتناجية كل من المشروعين وكل من الموظف بن فيما بين المشروعات من ناحية ••• وانتاجية الموظفين فيها بينهم – من ناحية أخرى •

ويلاحظ بحلاء أن هذا الأسلوب لايحدد على وجهالدقة ، مدى الزيادة ومقدارها ، في إنتاجة كل من المشروع (أ) ونشاط الموظف أحمد .

أما اذا قلتا ان المشروع (أ) بالقياس للمشروع (ب) يبلغ من حيث الكفاية الانتاجية ما يعادل ١٩٧٩ ٪ ، فان معنى هذا القول أنه اذا اسندت أعمال لكل من المشروعين فان ما يحققه المشروع (أ) يعادل 1/٥ مايحقه المشروع (ب) بفرض التسوية النامة في الاسداد بالمعدات الرأس مالية وبالخامات وبالعمل المنح ، وترجع الكفاية الانتاجية الى عوامل ذاتية كامنة في المشروع ، وهذه العومل الفاتية هي التي ترجع كفة أحد المشروعين ، وما لم تكن المكنات المتاحة لكل منهما معادلة لما يتاح للرّحق .. فانه لا وجه للموازنة ..

ومن جملة العرض الذى مرينا عند الكلام عن التخطيط ، عرفنا أن تسين الظاهرات تسينارقميا ، يعتبر من الاعمال الاقتتاحية في مباشرة هذه الوظيفة. ولكن الأرقام أدوات خطرة لانها قد ترشد كما قد تضلل • هذا من حث الدلالة على المراكز الراهنة •••

وهي اذن أشد خطورة عندما نصرفها الى رسم الصور التي تكون عليها أحوال المشروعات في المستقبل • وهذا من صميم التخطيط •

أما أسباب خطورة الأرقام فيجدها الباحث في علوم الأرقام، وعلى الأخص في درامة الاحصاء ٥٠ وتكفي هنا اشارة عابرة ٥٠ لمجرد التنبيه الى أهمية خصائص الأرقام ٥٠٠٠

أمّا أهم الأسباب التي تغرض على المنظم أن ينظر الى الأرقام عند جمعها وتبويبها وتنسيقها بكتير من الحذر ٥٠٠ وبخاصة حين يخرج بمها الى التنبؤ ، .

أولا _ احتمال الوقوع في الحفاً ، وتكرار وقوعه في اتجاه واحد ••• أي بالزيادة دائما ، أو بالنقص دائما ، في تقدير معظم الظاهرات المرتقبة مستقلا •

حقا ان نظرية الاحتمالات تقول بأن بعض الاخطاء يميل الى علاج طائفة أخرى ، بأن يكون البعض بالزيادة والبعض الآخر بالنقس ٥٠٠ ومن ثم تكون المحصلة الأخيرة لجملة الأخطاء هى « الصفر » أو تكون قدرا ضئيلا يسجوز اغفاله ٠

وهذا صحيح الى حد بعيد ، ولكنه صحيح أيضا أن يكون الاتجادعند التقدير أشد ميلا للزيادة أو الى النقص (على سبيل الاحتياط مثلا) ومن ثم لا تنهاتر الاخطأ، على نحو يجعل بعضها يعالج البعض الآخر ،

والحطأ ظاهرة طبيعة تكتف فعل الشر ، بحكم اللزوم • أما اللزوم هنا فيجد علته في أن قدرة الانسان محدودة ، ومعاييره محدودة بالتبعة • قما من ظاهرة يتعرض الانسان لتقديرها بالارقام الا وتجيء مسوية (بالحلماً) على تفاوت في اقدار هذا الحلماً ، من حالة الأخرى • ومن ثم عرف التقريب فى الرياضيات المالية والتجارية ، وفىالاحصاء كذلك،وعرفت أيضا الأرقام لممنوية والأرقام غير الهنوية .

وللنمينز بين نوعى الأرقام (سالفى الذكر) نقول بأن الرقم المنوى هو الدقيق الدلالة ، الى الحد الذى يسمح بوصفه بأنه رمز صحيح لمدلول معين • وأما الرقم غير الممنوى فانه يشنل خانة معينة لتكملة الصورة الرقمية، لاتمعن مقدار حسابي أو رياضي تسنا دقيقا •

مثال ذلك : اذا قلنا ان عدد سكان الاقليم المسرى في سنة ١٩٦٥ ، سيصل الى ١٩٦٨ مليون نسمة ، كان هذا القول مؤسسا على التعداد الأخير مضافا اليه ٢٨ مليون نسمة ، كان هذا القول مؤسسا على من زيادة المواليد على الوفيات ٥٠٠ وتقدر الزيادة بنحو خمسمائة ألف نسسمة في كل سسنة ويلاحظ أن هذه الأرقام كلها في زيادة مطردة ،

واذا أردنا أن نشير الى السكان فى سنة ١٩٩٥ هكذا ٥٠٠ ٢٠٠٠ ١٩٩٥ الأصفار السنة الى اليمين هى أرقام غير مسنوية لأنها تشغل الحاتات فقط ٥ بل ان الرقم ٨٠٠ ـ فى حد فاته هو رقم مقرب > لأن عدد السكان فى سنة ١٩٩٥ ان الرقم المعنوى الدقيق فهو ٧٠ - ١٩٥٥ أن يهنط الى ٥٠٠ - ١٩٠٥ (مثلا) أما الرقم المعنوى الدقيق فهو ٧٠ - أن يهنط الى ١٩٩٥ عموانا وبناء عليه يكون الرقم ٢٠ - وحدده هو الرقم المعنوى البالغ الدقة > فيما تقدم من احصاء أساسه التنبق ٥٠ أو التقدير (١) على أنت عدد سكان الاقليم المصرى فى سنة ١٩٩٥ هو دون المليون ٥ وكلما تدرجنا مع الأرقام نزولا > كان الرقم بالغ الامعان فى حدون المليون و وكلما تدرجنا مع الأرقام نزولا > كان الرقم بالغ الامعان فى جدارته بالوسف المتقدم > وهو أنه رقم غير معنوى ٥

ويتضح هذا القول اذا فرضنا أن رقم الآحاد فى التعداد الأخير لسنة ١٩٩٥ قد كان واحدا أو اتنين أو تسعة ٥٠٠فنا قيمة هذا الرقم من حيث

⁽١) تعداد السكان عملية كبيرة السكلفة وفيا بين كل تعداد والذى بليه . . يمكن لمحساء السكان بالتقدير وبالتنبؤاستاها ليل تراكمالزيادت. وعندتما يكون معظم الأرقام غير منوى.

الدلالة على ظاهرة اجتماعية محدودة تحديدا رفميا ؟

ماقيمة رقم الأحاد ونبحن نعلم أن عملية الاحصاء تستغرق بضمة أسابيع (في أحسن الظروف) قبل تتجميع الأرقام وتبويبها ومراجعة المفردات والمجاميع ، كما نعلم أيضا أنه بين لحظة وأخرى هنالك مواليد ووفيات ٠٠٠ هذا عن الأرقام الكلية ، أما التفصيلات فتستغرق شهورا طويلة ، مهما جهد المختصون ٥٠٠٠

واذا لاحظنا أن الاحساء يقتمى توزيع السمليات على لجان ، وتحتص كل لجنة بمنطقة أو يقسم من الاقليم ٥٠٠ وفي كل منطقة أو قسم هجرة للداخل وللخارج ووفيات ومواليد النع ، قان الأخطاء التي تكتنف جمع الأرقام بحكم توالى الظاهرات الطبيعية (من ملاد ووفاة) وبحكم توالى الظاهرات الاجتماعية قطعا وفي رقم المسرات أيضا ، وكذا المات والألوف ٥٠٠ بعيث يمكن القول بأن أي رقم يشخل خانة عشرات الالوف (على الأقل) هو رقم مشكوك في دقته اذن حين تقف (في دراسة الادارة)عند حد الرقم الدال على عشرات الألوف أو مئات الألوف (في ظاهرة تعد بالملايين) فان مذا القدر من التقريب مناسب ، لتحديد الاتجاهات ، وهذه هي وظيفة الأرقام في التخطيط .

وتكون الأرقام الواقبة الى البسار هى الأرقام المنوية، وما عداها الى البمين هى أرقام غير دقيقة أو غير معنوية ، ومن ثم يكون حذفها أولى ٥٠٠ مع شغل خاتاتها بأسفار غير معنوية ، وليست الأصفار وحدها هى الأرقام غير المعين (كرقم المشرات النح) هي. أيضا أرقام غير معنوية من المعين (كرقم المشرات النح) هي. أيضا أرقام غير معنوية ، ولهذا يستوى اثباتها وحذفها مع شغل الحانات بأصفاره

واذا تركنا مثل السكان وتكلمنا عن المينمات الراهنة فان الرقم يجوز أن يحدد بالجنيه والمليم ، ويكون الرقم كله معنويا ٥٠ وهذا صحيح (مؤقنا) اما أن تقدر الميمات للمستقبل فان الامر عندئذ يختلف ٥٠ ويكون من العبث أن تقدر ميمات المسقبل ، أو انتاجية المصنع خلال فترة التخطيط بأرقام تصل الى الاحاد والكسور أيضا ، بل يُنبغى التقريب والاكتفاء بالعدد انناسب من الارقام المعنوية الواقعة الى اليسار ، فنقول مثلا ان انتاجية المشروع (i) فى سنة ١٩٦٤ هى ١٩٢٩ه طنا • وهذه أرقام معنوية لأنها تدل على ظاهرات حقيقية وفعت وحصرت وسجلت يدقة كافية ، عن مدة تجارية منتهمة •

واذا كانت عجلة الانتاج قد دفعت بشدة ، فيجوز أن نقدر ونعن في شهر نوفمبر من سنة ١٩٩٥، أن جملة الانتاجالسنة كلهاستصل الى ٢٠٠٠٠٠ طن مثلا ، وذلك استنادا الى مام رصده في الدفاتر من الانتاج الحقيقي الذي ثم لغاية اكتوبر (فعلا) وما هو مقدر لشهرى نوفمبر وديسمبر ٢٠٠٠ وظاهر أنه من العبث أن نستمر في ضبط التقدير للمستقبل حتى تحدد رقم الآحاد، بل نقف عندحد رقمين اثنين أو تلائة أرقام من جهة السار، حال التنبؤ بالانتاجية لسنة ١٩٩٥ ولما بعدها من سنوات واقعة في فترة التخطيط ١٠٠٠

فتقول ان الانتاجية ستزيد (طبقا للخطة المشمدة) بمعدل-خمسين ألف طن ، شلا ، لكل سنة تالية للسنة الجارية وهي سنة ١٩٩٥ ، وعندئذ يكون التقدير التقريبي للسنوات التخطيطية مينا بأرقام معنوية شاغلة للخانات الكبرى ، أي من جهة اليسار ، أما من جهة اليمين ، و فلا حاجة بنا الى الارقام المتادة (من ، ١ الى ، ٩) ويكفي شغل الحانات بالاسفار ،

قلنا فيما تقدم أن تحديد أرقام المبيعات لسنة ١٩٦٤ أيضا (أو لأية سنة سنبقة) بالرجوع للدفاتر ، يؤدى بنا الى الحصول على رقم معنوى ودقيق ، لانه يرمز الى ظاهرات ماضية وثابتة ٥٠٠ ومع ذلك أوردنا تحفظا صريحا عندما قلنا (مؤقتا) فما هو المقصود بهذا التحفظ فى شأن ظاهرات دخلت فى شة التاريخ ؟

وكيف لا تكون الأرقام الدالة على الظاهرات الماضية بالنة الدقة بحيث يتمين اعتبارها أرقاما منعوية الى أصفر الحانات ، أى الى الأحاد والعشرات؟؟ هذا ما نوضحه بايجاز قسما يلى :

١ على ألرغم من الدقة البالغة في تجميع الارقام وضبطها ، قان بعض البنود الحسابية يظل ضعيف الدلالة نسبيا ، ومن ثم فان وصف هذا النوع
 (م ٢٧ ــ الامارة)

من البنود بالدقة المطلقة هو قول لا يتخلو من سطحية النظر ، ومن ذلك : الميمات التي ضربناها مثلا ، فقد يكون من ضمن الميمات جانب أجل (وهذا هو الأغلب) ويترتب على الميمات الآجلة وجود الذم ، ١٠ الديون التي تتشغل بها ذمم المملاء لمسلحة المنشأة ، وقد يهلك بعض هذه الديون نتيجة للتوسع في منح الاتسمان على غير الاسس السليمة التي يقتضيها الحرص على أموال المنشأة ،

اذن فزيادة أرقام المبيعات ، وإن كانت في حد ذاتها تشير الى نشاط الادارة وترمز لهذا النشاط الزائد بأرقام صحيحة من الناحية الحسابية ، عند النظر السطحي للظاهرات ، إلا أن هذه المبيعات الكبيرة نسسيا تنطوي في حقيقة الامر على سيمات سليمة وعلى رقم غير محدد يمثل التغريط في أموال المنشأة، وإن كان هذا التفريط في منح الائتمان ، لوقف المبيعالأجل، ولوكانت المناة تنبع سبيل الحذر في منح الائتمان ، لوقف المبيعات السليمة عند رقم أمّل من الرقم المسجل في الدفاتر ، وقد وصفناه بأنه صحيح مؤقنا ،

٧ ــ ان جملة الميمات في نهاية المدةالتجارية ، تمثل التجميع الحسابي البسيط لارقام يتلو بعضها بعضا من يوم الى يوم ، على مدار هذه المدة التجارية (أو السنة المالية) والارقام كلها بالجنيه وبالمليم (مثلا) ولكن القوة الشرائية للجنيه في شهر يناير من سنة ١٩٦٤ مثلا ، قد تختلف عن نظيرتها في بخس الأشهر الثالية من السنة ذاتها .

ومن حيث أن هذه الرموز المعروفة بالجنيه وبالمديم للدلالة على قيمة المبيعات ، تتفاوت فيما بينها من حيث الدلالة على قدر من القيمة ، فان جمع بضها على البعض الآخر من أول السنة الى آخرها ، لا يعدو أن يكون تجميعا لرموز غير متفقة تماما في قوتها التبادلية ، ولا في مدلول كل منها .

وتكون عملية الجمع مشوبة بالتسامح أو بالتقريب ، لاننا عندتذ تتجاوز عن فروق معلومة لنا ، ونغترض أن الجنيه الواحد في شهر يناير سنة ١٩٣٤ يساوى جنيهـا في ديسمبر من السنة ذاتها ٥٠ ومن ثم أجزنا عملية الجمع ، وقلنا بأن حاصل الجمع هو جنيهان ٥ مع أتنا لو تفارنا الى كل من حاتين الوحدتين من وحدات العملة (وهي الجنيه) لوجدنا أن كلا منهما يختلف عن الآخر من حيث أنه قوة تبادلية لها وزنها في المعاملات التجارية •• بل وبالقياس الى سلمة المنشأة ذاتها التي نتولى ادارتها • ومن ثم يتمين القول بأن عمليات الجمم غير دقيقة دقة مطلقة •

٣ ــ اذا قلنا بأن الكمية الناتجة من المستع خلال سنة ١٩٦٤ هي مائة ألف طن من الحديد مثلا > فان هذا الرقم وان كان نتيجة لمعليات حسابية دقيقة في الظاهر ١٩٠٠ الا أنه يغلل مشوبا بالتقريب في نتيجة كل عملية من عمليات الوذن > اذ من غير المقول أن يراعي في كل واحدة من هذه الممليات جرجة من الدقة تبلغ نظيرتها عند وزن المعادن النفسة ٥٠٠

واذن فكل رقم دال على وزن الناتج في يوم أو في أسبوع ، هو رقم ، مقرب ، وفي التقريب قدر من الحلأ المتنفر ، أو المسموح به ، ٥٠٠ فاذا تصادف ... أن كان معظم الأخطاء في الأرقام ، واحدا (بالزيادة أو بالنقس) فان جملتها (أقسد جملة الأخطاء المتحدة في الاسجاء) تؤثر في المجموع المكلى لمفردات الأوزان ، على تحو يجملها مشوبة بخطأ يزيد على القدر المسموح به في التقريب المقبول عمليا ، في الرياضيات التجارية والمسالية وهي من أدوات التخطيط . •

ثم ان هذا الناتج من الحديد ، تفاوت فيه الاطوال على نحو يصرف المملاء عن طلب بعضه ، ومن ثم يتعين منح الحصم في صورة (سماح أطوال) أو ما يفيد هذا المنى من السارات التي تدل على تجاوز المنتج عن قدر من الوزن الكلى بسبب ما يتضح له من سوء توزيع الاطوال الباقية في يوم معين من أيام المدة التجارية ، حال عرض هذه البقية في سوق الاستهلاك ،

ولا يمكن القول بأنه يتمين أن تكون الأطوال بالفة الدقة عند قطع الاسباخ الطويلة ، لان هذه الدقة نسبية • ثم انه تسقط من كل سيخ طويل فضلة قلملة الفناء • ومن ثم فان الوزن الكلى ، وان كان دقيقا من الناحية الحسابية (في الظاهر) الأ أنه من حيث الدلالة على مسى محدد وبالغ الصحة • • فان هذا الوزن يقبل (مؤمّا) على أنه صحيح •

تعود اذن الى ما قلسًا يه c من ان الدفة المطلقة ليست من خصائص. الاعمال التي يباشرها الانسان ٠٠٠

ومن حيث ان الارقام هي الرموز التي تدل على هذه الاعمال ، فانها يدورها تجيء مشوية بالحلا ٥٠٠ ووظيفة المحاسبة حال تعاونها مع الادارة التنفيذية ، ان تضيط الأرقام ٥٠ يمنى انهاتضفط الخطاوتحصره هي النطاقي الذي لا يضر بمدلول الأرقام المقبولة ، وهي الأرقام المنوية .

واته لجدير بالذكر أن تلاحظ اتحاها حسنا لدى المحاسبين في المهد. القريب عند اعداد الميزانبات ، وذلك أنهم يزيلون المليم من كل رقم ، بفتح حساب خاص عند الجرد يسمى يعصاب « المليم ، لاسقاط كسور الجنيه من . كل يند ه ، بقود يجد القارى، شرحها في مراجع المحاسبة ،

وذلك لا يمنع من الابقاء على الحقوق الشخصية فى الدفاتر مرفومة الى. أقرب وحدة معترف بها للتعامل ، وهى المليم ، أما فى الاجماليات النى تعرض. فى الميزائية ، فان الاتجاء هو ما أشرنا اليه ه

ثانیا ــ اذا ترکنا جانبا موضوع الحفاً وقد لحصناه فی البند أولا (أعلام). فقد بقی أن نشیر الی أن بعض الارقام لا بؤدی الی معنی واضع ومفید الا اذا خضع لتمدیلات جوهریه ، أو ربط بینه ویین أرقام أخری ، بحیث أنبد لو بقی علی حاله ــ کما مطلقا ــ لمــا أفاد شیئا ه

ويقال لتمديل الأرقام في حالة كهذه ٥٠ يأنها تتخصع لعملية الوزن، أو: تسوية الأسس ٥٠ أو ما يشبه هذه التمبيرات التي تؤدى الى المنى المقصود ٥ وقد رأينا مثلاً عابرا عند الكلام عن تفاوت القوة التبادلية للمملة على مدار السنة الماللية ٥

ونزيد الامر بياتا فيما يلي :

اذا قلنا بأن الدخل القومى للاقليم المصرى قد كان ستمائة مليون جنيه. في عام ١٩٤٥ ، وبأن الدخل المقسدر لعام ١٩٦٥ هو١٥٠٠ مليون جنيه. فان النظرة السطحية تدعو الى النطن بأن هذا الدخل قد تضاعف مرتين ونصف. مرة في خلال عشرين عاما . وهذا القول الساذج يتعلوى على خطأ ضخم • لانه يتمين قبل الوصول الى الموازنة الصحيحة بين الدخلين أن ننظر فيما يل, على الاقل:

القوة الشرائية للجنيه في سنة ١٩٤٥ ونظيرتها في سنة ١٩٦٥
 ب = عدد السكان في كل من التاريخين .

وبعد الغراغ من دراسة الظاهرتين المشار البهما في ١ ، ب وتعديل أحد الدخلين نتيجة لهذه الدراسة ، تكون الموازنة أقرب الى الصحة ، ولكنها تبقى ـ مع ذلك ـ بعيدة عن الدقة المطلقة ، لأن اعتبارات أخرى تبقى بدورها وهنة المحد ٠٠٠

مشال ذلك : زيادة الوعى ، فان كان المجتمع قد ترقى خلال هذه السنوات المشرين ومن ثم زادت المطالب التي يراها ضرورية (كالتعليم والأطلاع والمناية بالصحة والسياحة ولو في داخل الاقليم) فان دلالة الارقام لا تكون وافية بالفرض الا إذا عدلت للمرة الثالثة ، نتيجة لادخال هذا المتصر الثالث وهو زيادة الوعى في المجتمع ه

واثن كان هذا الاعتبار الثالث الذى نضريه مثلا ، لا يؤثر في حساب الدخل العام ، الا أنه يجيء في صورة تحفظ على مدلول الأرقام ٥٠ كما تجيء التحفظات في ذيل الميزانية لالقاء ضوء كاف على بعض البنود الحسابية في جانب الموجودات أو في جانب الحسوم ٥

* * *

ولا نريد بما تقدم أن نهدم الارقام • كما لا نريد أن نقلل من شبأن دراسة الظاهرات م نزاوية الكم ••• وذلك بالعد وبالوزن ويالقياس (¹) بل نريد توكيد أهميتها من حيث أنها أدوات صالحة لتحديد الظاهرات على تحو لا يرقى اليه الوصف • وانما تحذر من الاسراف في وفع الارقام الى مستوى القضايا المسلمة ••• لانها صالحة للارشاد ، كما أنها تنطوى أيضا على خطر التضليل •

 ⁽١) تقدم الإشارة إلى تقدير الظاهرة من زاويتين ، إحداثاتهني بالكيف والأخرى تسنى بالكر . . راج صفحة ٣٣٣ .

وفي دراسة الاحصاء صول نافعة لمن يدرس الادارة العلمية • وبخاصة وقد أبدع الكتاب في الادارة المسالية وفي الرياضيات التجارية والمسالية بم ورفعوا المحاسبة والتكاليف وتحليل الكشوف المسالية وقراءة الميزانيات والتقارير الحسابية الى مستويات من المعرفة ، لا يدركها الادارى الا بكثير من العسر والاناة ، مع الاحاطة بفروع كثيرة من المعرفة •

فالأرقام اذن أدوات نافعة في يد المنظم والادارى حال مباشرته لوظيفة التخطيط ٥٠ ولكن استخدامها يقتضى العلم بما تنطوى عليه من مزايا ومن مساوى • ٠

عاوم أخرى

رأينا فيما تقدم أن التخطيط حين يمر بجرحلتي الدراسة والتنفيذ ، يستمد على التقدير الرقمي للظاهرات في الحال الراهنة أولا ، وفي خلال المدة المسينة الميانة وقد يبدو لاول وهلة أن هذه الوظيفة تشبه الى حد ما بعض فروع الرياضة أو المحاسبة بحكم الاستناد الى الارقام في كل خطوة ٥٠٠ الا أن الارقام وان كانت ضرورية للتخطيط ، لا تعدو أن تكون وموزا ذات دلالة خلاقة بجوهرية هي التي تستند اليها كل من الدراسات والبرامج التنفيذية م المنظم يعمد الى مسعم الارض في الاقليم ، للكشف عن حقيقة المكان الطبيعة الكلنة فيها ، ويعمد أيضا الى احصاء السكان وطاقاتهم الطبيعة وما عندهم من الاستعداد لمذل المزيد من الجهد وتحد لمالمزيد من التفسحية وما هو متوقع لهم من ارتقاء في مستوى المناية بالصحة العامة ٥٠٠ ومن تم اتحداء الزيادة العددية في السكان الى الارتفاع التدريجي خلال مدة التخطيط ، الى آخر ما يشغل المنظم من شئون هذه الوظيفة ، وقد مر ذكرها بالقدر المناسب من الإيضاح ،

وفى جميع هذه المراحل تتولى هيئات متخصصة تسخير العلوم والفنون فى كل من الدراسة والتنفيذ •

ولهذا تعتبر الكفاية العلمية والخبرة العملية من مقومات النجاح عند

ماشرة هذه الوظيفة • فليست المسألة اذن ، مجرد جمع أرقام • • • بل الارقام تجيء متأخرة لتمين الكم ، لمساكلة اذن ، مجرد جمع أرقام و بالتجربة • ومن حيث أن التخطيط مفهوم متكامل _ كما قدمنا _ فان المنظم يمد بصره الى جميع المجالات والمستويات ، على تحو يستلزم حشد الجهود و توزيع الاختصاصات • ولهذا جرى العمل بتكوين اللجان الفرعة العلمة والفنية ، وتتوفر كل لجنة على واجب معين يدخل في النطاق الذي تحسنه ، استادا الى خبرة سابقة أو علم نظرى كافى لقيام اللجنة بما اسند اليها من جزئيات التخطيط •

ومن المشاهدات فى الاقليم المصرى ــ وفى غيره من الاقاليم الأخذة . بهذا الأسلوب ــ يتضح أن التخطيط يبدأ بحشد الكفايات العلمية وتوزيمها على هيئات أو مجموعات ، مثل لجان أو مكاتب فنية الخ ه

وعند تأليف هذه المجموعات من العاملين على التخطيط ، تراعى أنواع التخصص العلمي والحُمرة السابقة ه

الوظائف الساعدة في مراحل التخطيط

من الامور الجوهرية التي لا ينبغي أن تنيب عن المنظم حال مباشرته لوظيفة التخطيط ء مراعاة التناسب بين كل وظيفة ثانوية (١) وبين الحط

(١) منا قت فرق بين الوظيفة الثانوية وبين الوظيفة المساعدة ، ومراد بالفهوم الأول. جلة الوظائف غير الرئيسية في حالة بعينها ، مثال ذلك : وضم الرتب في تصنيع النطن هو وظيفة تافيزية ، وأما النزل والفسيع فهما من صيم التصنيع ، يميني تحقيق الدنوم من صناعة الفطن ، وأما الوظائف الرئيسية في بجالات الإدارة فهي خس على ما وهمنا في كتاب (الأصول) .

أما الثقل فهو وظهة ثانوية (بمني أنه لا يعبرمن الوظائف الرئيسية لمدروع صناعى) وهو أيضاً (أى الثقل) من الوظائف المساعدة ، وقد بينا فى كتاب الأصول أن الوظائف التانوية الهامة تمان : منها أربع تحضيرية وأربع مساعدة ، ولمانا نخس الوظائف بالذكر لاهميتها .

وَسَمَ ذَلِكَ إِذَا صَرِقَنَا القول في هذه القفرة إلى الوطائف الثانوية كلها دون مخصيص الوطائف المساعدة فإن القول يبقى تصيعاً ، على تفاوت في الأهمية النسبية منهشر وع لآخر= الرئيسي للتفكير في مجال التخطيط على وجه المموم • وذلك أنه قد يحدث أن يتشر السير بالحقلة الرئيسية في الانتجاء الصحيح • وبالسرعة المرتبجاة نم ما لم يدخل المنظم في حسابه حفظ التوازن بين جميع الوظائف التانوية من حيث الكفاية ، وبين النشاط الرئيسي في مجال التخطيط • ولتوضيح ذلك نضرب مثلا من تصنيم ركاز الحديد في الاقليم المصرى •

فقد لوحظ عند الاعداد لاقامة مشروع الحديد والصلب ، أن جانبا من المعدات الآلية كبير الحجم وفقيل الوزن الى حد أن الناقلات المألوفة في نشاطنا السابق لا تسعف في حمل هذه الأتقال • ومن ثم يتمين استيراد أدوات المنقل مناسبة المسخامة الحجوم والأوزان • • • والى هنا تبقى الشكلة التى اعترضت طريق المشروع ميسورة الحل • الا أنه لوحظ أيضا أن هذه الناقلات (أو الجرارات الضخمة) ستمر على بعض الجسور (الكبارى) ولم تكن هذه الجسور مصممة لاحتمال كل من الضغط والذبذبة اللذين ينجمان حتما عن مرور الجرارات الكبيرة موسوقة بأحمالها الضخمة •

ومن ثم تمين النظر في قوة احتمال الكبارى وامكان تفويتها أو تجبها بطريقة ما > كعبور النهر على قاطرات مائية ٥٠٠ ثم ان الطرق التي نبيت لاحتمال حركة النقل المألوفة من قبل الدخول في هذا المجال الجديد (وهو محسيع الركاز والاشتقال باتاج الحديد والصلب) لاتقوى طويلا على احتمال هذه الحركة المستحدثة بسبب الاتجاه تحو الصناعة ٠

ومن هذا المثل السبيط يتضع أن كلا من أداة النقل (وهى السيارة ونجوها) والطريق بتفسيلاته وبجزئياته الكملة له (كالجسور فى النقل البرى والاهوسة فى النقل المسائى والمطارات فى النقل الجوى) يجب أن تكون

[—] وكذاك بينا فى كتاب (الأصول) أن الوظائف الثانويه الني أعطيناها الصدارة ،
لا ترد على سبيل الحصر ، بل من الوظائف الثانوية الني أغضانا ذكرها (مثل العد
والقياس) ما يرقى إلى مرتبة عالية من حيث الأهمية فى مصروعات سينة ، مثل متاجر
التجسيريّة.

- التجسيريّة .
- التجسيريّة .
- التجسيريّة .
- التجارية .

وللمزيد من البيان براج المؤلف سالف الذكر وهو (الأصول)

كلها بالفة من الصلاحية حدا يؤهلها لمواجهة النشاط المترتب على تحقيق الغرض الرئيسي وهو تصنيع خامة الحديد .

وفى تصنيع الزيت الحُمَّام أمثلة تتصل بالامن عند النقل ، وبالكفاية مع الامن أيضًا حال التخزين •

وفى تصنيع خامة القطن أشلة من ضرورة المحافظة على التناسب بين كل من النقــل (داخل الاقليم والى الحارج) وكذا التخــزين مع مراعاة مقتضيات الامن فى جميع الحالات •

ومن هذا البيان الموجز ، يتضح أن حفظ التوازن بين كفاية الوظائف المساعدة من ناحية ، وضفط النشاط المستحدث من ناحية أخرى ، هو أمر جوهرى حال مباشرة وظيفة التخطيط ،

التمويل في مراحل التخطيط

التمويل المستديم وظيفة رئيسسية ، وأما التمويل المؤقت فهو وظيفة .مساعدة ، ولكل منهما شأن في مراحل التخطيط ، وفيما يلي السان :

التمويل المستديم في مراحل التخطيط _ تقدم القول بأهمية الدور الدي تؤديه المدخرات المحلية ورموس الاموال المستوردة من الحارج في مراحل تنفيذ الحفظة المتعدة بعد الدراسة > ومن ثم فلا محل للرجوع الى هذه الجزئية ٥٠ ولكن حين تعرض للتمويل المستديم في مراحل التخطيط ٥٠ فائه يتعين التنبيه إلى مخطر كامن في مباشرة الوظيفة (دراسة وتنفيذا) ما لم تكن موارد التمويل المستديم مكفولة من حيث المقادير ومن حيث التوقيت • وذلك لان انشاء المشروجات يقتضي في مراحله المبكرة توظيف رأس المال المتاح في وقت معين) في أعمال تمهيدية وأخرى جزئية في بناء صرح الصناعة ومن شأن هذا التوظيف أن يفرق (١) وأس المال المتاح ويتجمد على تحو

⁽١) هذا التصير مأخوذ من الانجايزية ، فيتال مثلا

⁽ capital is sunk in the business) وقد رأينا تمريه لأنه قوى الدلالة ، وأما السب في غرق رأس المال في الدلالة ، وأما السب في غرق رأس المال في الدلالة الموجعة والتخصص =

يمطله تماما ٥٠٠ ما لم يتابع المشروع انفاق أفدار متنالية من رأس الحـــال في مراحل التنفيذ ٥

التمويل المؤقت في مراحل التخطيط - من شأن اقامة المشروعات أن تنشيط حركة المساملات في كل ما يتصل بتحقيق الغرض الرئيسي للتخطيط - كاقامة المصانع حال تنفيذ التخطيط الصناعي مثلا - وبزيادة النشاط في كل مجال متصل بتنفيذ الحطة ، يزداد الطلب على المال الحاضر لفترات قصيرة ، وهكذا تشأ الحجة إلى التمويل المؤقت ***

وباضافة هذا التكليف الأضافي على موارد المال الحاضر الى التكليف السابق (وهو الأهم) بتوظيف الأموال على صورة مستديمة في اقامة المشروعات ، تزداد الندرة النسبية للمال الحاضر في سوق رأس المال •

ولهذا يتمين على المنظم أن يحرص على حساب الموارد التاحسة من الاموال الحاضرة ، على نحو يكفل الوفاه بالمطالب المستديمة والمؤقّة ، حال تنفيذ الحطة ، أو حال الحروج بالتخطيط من مرحلة الدرس والندبير ، الى مرحلة التنفيذ على فترات طويلة عادة ، ومن شأن طول المدة أن يتمرض. التنفيذ للمفاجآت ، • ،

وان حدث شىء من ذلك ، فان توقف المشروعات ــ وهى فى دورالتكوين العملى ــ يعرض الاقتصاد القومى لنضوب (ولو مؤقت) فى الموارد ، بسبب. حسى جانب من رأس المال ، الذى كان من قبل سائلا .

مشروعات التخطيط لفترات محدودة

فى أكثر من موضع ــ من هذا الفصل ــ بينا فى وضُّوح أن التخطيط. بشاط مرسوم ته وله وعاد زمنى يقسم الى مراحل •

[—] ومالم جابع المسروع تنفذ خطئه، بالزيدم الاهاق ، فإن القدر الذي أخق في المراحل المسكرة يبقى فارقاً ، وقد يصفر إنقاذ شيء منه ، إذا حدث عدول عن تنفذ الحطة كلملة ، بديب نضوب الموارد فجأة ، أو لعدم أفحاذ الحيطة الكافية في شأن ضمان التمويل المتعلم إلى أن يدأ التنفيل. ثم في مهاحله . . المرأن يتم إنجازه . .

وهذه ظاهرة بسيطة يقتضيها التفكير المنظم عند وضع الحطة وقبل تنفيدها. وليس من المصلحة في شئء ان تستمر الاتسارة الى الوعاء الزمني. بمجرد الوصف المبهم > دون التحديد بالارقام ٥٠٠٠

ذلك أنه من الجاتز أن يقول المشتفلون بالادارة العلمية ٥٠ مسلا ٥٠ د ينبغى أن تكون الفترة الزمنية التي يعتد اليها النظر عند وضع المخلط ، مناسبة للمقومات المادية والمعنوية المتاحة للاقليم ٥ ويحسن أن تكون فترات التخطيط في جميع الاحوال متوسطة ، فلا هي مسرفة في الطول ولاهي مسرفة في القصر » ٥

هذا قول لا يأس به ولكنه محدود الفائدة لانه يصف الفترة الزمنية على نحو يقربها من الفهم • ولكنه لايزيل عنها كل عوامل الفموض • اذ يبقى سؤال حائر بدون جواب • وهو : ما هو طول الفترة الزمنية التي يستمع لها هذه الصفات • أو على الاقل ما هي الحدود الدنيا والحدود العليا التي تتم فيما بينها فترات ومنية يعتار منها الاهليم الميين ما يتفق وظروفه.

قلنا بأن مثل هذا الساؤل يبقى بغير جواب ، اذا وقنسا في دراسة التخطيط عند وصف الفترة الزمنية على ما تقدم بيانه ، ولذلك عمدالمستفلون بكل من التنمية والتعلوير الى التجربة خلال الربع الثانى من القرن المشرين وعلى الاختص من سنة ١٩٩٠ ، ١٩٠٠ ولعل السنوات الثالية لها شهدت وصول الادارة العلمية الى الستويات المروفة لنا الآن ، مع استعراد الجهود، في سبيل الاتقان والاحاطة ، وكان الرقم المفضل عند كثير من الاقاليم وقد تنت صلاحته بالتجربة حود السنوات الحسس ، ولهذا عرف كثير من الأقاليم المتقدمة والصاعدة على السواء ، مشروعات توحى بهذه الفكرة به ويعرف كل منهاشسمية أصحت سنترة وهي مشروع السنوات الحسس، وفي الربع الساني من القرن الشرين حاول البعض أن يتكلم عن وفي الربع المساني من القرن الشرين حاول البعض أن يتكلم عن التخطيط لحسين سنة مقبلة ، وفي رأينا أن هذا القول يعتج الى الدعاية في المحل الأول ١٠٠٠ لانه لايصلح في مجال النظر الجدى الى التخطيط

كوظيفة معترف بها في الادارة العلمية ٥٠٠ اذ يتمين دائما أن نذكر بأن التنبؤ لا يخلو من اصحام القوة العافلة على أحداث لم تقع بعد ، والغيب من ضنائن الرحمن • وكل تعللم الى الغيب يكون محفوفا بالاصطدام مستقبلا بعقبات وبانحرافات لم تكن متوقعة ، أو ما يعرف بالمفاجآت ، وحين يستند المنظمالي ما هو معلوم الآن على وجه اليقين ، ثم يحسب استداد الفاهرات لفترة معتدلة كلاث سنوات أو خمس سنوات فانه يجمع بين محاولة رسم الصورة المرجوة المستقبل القريب ، وبين الحد من عدد المفاجآت التي قد تصادف تنفيذ الحلقة وظاهر يجلاء انه كلما أوغل المنظم في ظلمات الغيب بقصد استبانة المجهول من أحداث المستقبل البعيد ، تسرض لاتحرافات خطيرة ، يضطرحال مواجهتها الى تعديل الحلمة أو الانحراف بها أو العدول عن تنفيذ ما يقى منها ، بعد فترة خسيرة ،

ومع ذلك ينبغى التنبيه هنا الى أنه حين تترقى الوظيفة الادارية فى مسنوياتها العليا ، وتكون من شأن السلطات العامة ، فانه يجوز أن ترسم الخطوط العريضة لمجالات الشاط فى المستقبل البسيد ، وما يتبع ذلك من تخطيط تقريبى ، وعندائد لا يصلح الوعاء الزمنى الذي يمتد اليه البصر الا على الفترة الطويلة نسبيا ، ومن قبيل ذلك ، تخطيط الغرب لمستقبل شاط الأمم الصناعية القديمة لما بعد حرب ١٩٤٥/١٩٣٩ ،

ذلك أنه في السنوات التالية لسنة ١٩٤٦ أدركت السلاد الصناعية القديمة أن القارة الآسيوية تتجه سريعا الى الافلات من قبود القرن التاسع عشر ، لان وسائله وأساليه قد بلمت تماما ، فلا تخدير الصين بالافيون (كما حدث في المصر الفيكتوري) أصبح مجديا ، ولا الهند واندونيسيا والهند الصنية بمأمونة مستقبلا كمستعمرات أدت في خلالالقرن التاسع عشر (وقبله) وظيفة البقرة الحلوب ، هذا عهد انقضى نهائيا ، لان الوعى ارتقى ولان التصنيع بدأ ، ٠٠٠

فتحول الغرب الى أفريقيا ورسم خطته بشىء من الاحكام (ولومؤقتا) المشرات السنين ٥٠٠ وقد آمن بأن الشريط الساحلي الذى استقر فيهالاسلام أدبعة عشر قرنا ، لايريد أن يتحول الى تابع للحضارة الملدية الغربية ، بل. من عجب (فى نظر الغرب) أن هذا الشريط الساحلي يريد أن يتحور وان يعمل على تحقيق ما يريد .

لقد كانت خطة الغرب في استغلال هذه القارة (خلال القرون الثلاثة المساحلية من الغرب المساحلية من الغرب المساحلية من الغرب الى الجنوب والشمال مصا ٥٠ ثم الشرق ٥٠ مع تحين الغرص المسوغل الى الوسط حتى اشتدت قبضته على القارة كلها خلال القرن التاسم عشر واستمرت الحلل كذلك الى نهاية الحرب المالمية الأولى ٥٠ وظهور حركات التحرير والانتجاء نحو الصناعة ٥٠ ثم زادت أهمية القارة الافريقية ٥٠ حين فقد الاستعمار سلطانه على كثير من الأقاليم الأسبوية (١) فاتجه الغرب الى التخطيط الطويل المدى لافريقيا ٥٠

هذه هي الحلوط الحارجية للتفكير الغربي في السنوات القلملة التالية لسنة ١٩٥٦ ، حين خرجت بريطانيا من الهند ، وهولندا من اندونيسيا وفرنسا من معظم أقاليم الهنسد الصينية ، وحين بدأ الممسلاق الصيني في التناؤب تمهيدا للنهوض من نوم عميق .

ولكن ما هي الا أعوام فلائل تمر على هذا الاتجاء نحو التخطيط. لنصف الثاني من القرن المشرين ٥٠ حتى تقع المفاجآت ٥٠ فعيزان القوى والطاقات يميل الى الشرق الاشتراكي والشيوعي ، والشرق الأوسط يتجه- نحو النهوض ، ووادى النيل ينهض في ثبات وفي عزم ، ومن ثم تضطرب كل خيوط الشبكة الفكرية المحكمة التي ألقاها الغرب على القارة السوداء ، ثم ان الشعوب الآسيوية تتفلفل في شرق افريقياوفي جنوبها وتقارب القارتان بوسائل فعالة منها توثيق الروابط وتبادل التعاون الثقافي والمتجارى وتوحيد الأهداف ٥٠٠ على نحو أذهل الغرب وقلب خططه رأسا على عقب ٥.

⁽۱) نصرت المحف فى سنة ١٩٦٠ أن بربطانيا قررت إلناه وزارة المشمرات ولإماجها بوزارة (علائك الكومنوك) وفك بديب انكاش تعداد شعوب المستصرات تعريجاً ، من ٢٠٠٠ مليون لل ٤٠ مليوناً (بعد استغلال نجيريا فى اكتوبر سنة ١٩٦٠)

ولا تريد الاحاطة بالتخطيط العالمى كماينظر اليه أقطاب الأمم الصناعية لأن مجال البحث المحدود هنا يضيق بعض هـ ذا القول ، وانما ننبه فقط الى .أن التخطيط لمشرات السنين مألوف في المستويات الادارية العليا للنشاط . الاقتصادى العالمي ، وهو أيضا محقوف بمخاطر المفاجآت ، ومن ثم ضياع جهود المخططين سدى .

ولا يقف الضياع عند حد الجهود المبدولة ، بل يتعداه الى الأدوات والمعدات المحشودة لتنفيذ الحطط الطويلة المدى • وانه لمن عبر التاريخ أن تضطر بريطانيا الى الفاء جانب من أساطيلها وبيع بعض وحداتها (١) ولو أن أحدا من الناس قال من عشر سنين ان بريطانيا تختصر وحداتها المائية أو تصفى قواعدها ، لكان قوله أقرب الى الحيال •

على أنَّ المُسَاطَق المحتَّارة لتحَطيط امبراطوريات المستقبــل في غرب الهريقيا ووسطها وشرقها الجنوبي ، قد تحركت بدورها ٥٠٠ بحيث أن كلا

من التخطيط والمعدات اللازمة لتحقيقه أصبحت من عبر التاريخ •

ويخلص مما تقدم أن التنظيم للمدى الطويل ، أو التخطيط بلغة هذا المصر ، هو من أشق الوظائف الادارية ، وإن أسند أمره الى هيئات تجمع بين الكفاية والسيطرة ، في وقت مصا .

وحين نمود للمشروعات الصناعة في الأقليم المبين ، للاحفا أن الفترة الزمنية ينبغي أن تبقى عند حد الاعتدال ، بين ثلاث سنوات وسبع سنوات ، فانها تقرض على المنظم يقفلة مستمرة ومتابعة عن كتب ، للملامة بين التنفيذ في كل مرحلة معيزة من الفترة المهينة وبين ما يستجد من عوامل غير متوقعة تستلزم التعديل في بعض أجزاء الحلقة ،

ولعل الغترة الشبلي للتخطيط في الاقليم المبين ، تتردد بين خمس سنوات وسيع سنوات »

⁽١) وفي هذا القرار نوع من إعادة التنظيم (دون الانسعاب) ولا يُصارض مع الظاهرة المشار إليها في الذن ، وهي السعى إلى التركيز على إفريقيا

مقومات التخطيط الأمثل

للتخطيط الأمنل مقومات يستشفها القارىء من جملة ما تقدم ، وفيما يلى تركيز موجز لهذه المقومات :

١ ــ دقة البيانات ، الى أعلى درجات الدقة المكنة عمليا .

٧- الاعتدال في مد الخلوط ، بحيث لا يكون في الأهداف المرسومة نزيد يؤدى الى ارساق مكنات الطبيعة المتاحة للاقليم (كالاعتساف في استنباط موارد الطبيعة بالزراعة وبالصناعات الاستخراجية) أو التزيد الذي يرهق المجتمع بتحميله في فترة قصيرة أقدارا من التضحيات كان الأولى لها أن تسط على فترة أطول هـ

 ٤ - الرونة ، اذ لايفهم التخطيط الا منسوبا الى نشاط مرسوم لفترة ترمنيـة مقبلة • وفي كل عمل مرتقب ، احتمالات شتى يتمين على المنظم أن يواجهها •

وما لم تكن الحُطة مرنة فان تعديلها يتعذر ، أو يعرض الاقليم لأقدار من الضياعكان يمكن تجنبها بمرونة التخطيط (*) •

٥ ــ العمق ، وذاك أن التخطيط قد يتصف بالسطحية كما قد يتصف

 ⁽١) عند تخطيط الوحدة الإنتاجية المفردة (كالمصنع مثلا) ينبغى أن تكون وسائله
 المؤلمانه مرة بالثمر الذي يكفل له مواجهة التغير المحمل في ظروف الإنتاج أو في كية
 الطلب ومن الأمثلة:

الممانع الحرية: إذ يحسن عائماً — عند إلله السناعات المدنية — إيكان تحويل . بشمها إلى الإنتاج الحربي في سرعة وفي يسر ، لإمداد الجيش بما يزمه من مسلات . ومن سبت أن التنظيط المستاعي يصرض الوحدات الاعاجية في جنتها ، فإن ما براعي في واحدة مها براع إلى أيضاً في أكبر عاد بمكن من الوحدات . وحين تترم المرونة في الحلقة المكبنة التمنيع فإنها تترم أيضاً في سائر المحلط ، ولهذا قاتا إن المرونة بند هام متواسات التنظيط الاكتبل .

بالعمق م وليبان ما اذا كان هذا البند الهام من مقومات التخطيط متوافرا: بالقدر المناسب أم غاتبا ، يتمين النظر الى نفساذ الحطة الى طبقات ومستويات. ومجالات تحقق لها بعد النور ، ومن ثم انتفاء السطحية .

* * *

ولا يضاح ما نريد. بامتداد الخطة الى أغوار الظاهرات ، نضرب بعض الامثال :

(1) إذا كان المجتمع المين يشمد في اقتصاده (الى درجة كبيرة). على محصول واحد (كالقطن علا) ثم وضسع التخطيط للمستقبل على أساس استمرار هذه السياسة الاقتصادية البدائية (وهي سسياسة الاعتماد على محصول واحد) فأن التخطيط يتصف بالسطحية • لانه لا ينفذ عندئذ الى مجالات منوعة من مجالات النشاط الاقتصادى • ويكفى أن تضطرب سوقى المصنوعات القطنية لكى تتهاوى مقومات التخليط •

ولا يعتبر من قبيل المعق في التحفيط تنويع الاشكال التي يعرض عليها المحصول الواحد في الاسواق مثل غزل ونسيج وخلعة مجهزة وبذور وزيوت لان هذه الاشكال المنوعة تجد أصلها في المحصول الواحد ٥٠٠ حقما ان سوق الكسب والزيوت قد تأثر الى حد كبير بسوق النسوجات وخاماتها ، هذا صحيح، ولكن سيقي التخطيط مع ذلك سستدا الى دعامة باصوله وبفروعه ، ومن ثم فانه لاينفذ الى مجالات أخرى ، يكون في بضها تمويض الآثار الانكمائية التي قد تحل بمجالات المحصول الرئيسي الواحد ومن ثم فانه الدينفذ الى مجالات أخرى ، يكون في بضها تمهد المنطبط الاقتصادي في حالة كهذه سان يممد المنظم الى التخفيف التدريجي من الاعتماد على المحصول الواحد و باسوله وبفروعه) يقصد امتداد النشاط الى مجالات أخرى (وان بقيت في حاد قرق الزياعية) والزيوت في حدد الحضر ، والزيوت ألمائية الاخرى (كزيت الزيون) والزعور ، وعمل النحل ، والزيوت

الطبيعى ، والثروة الحيوانية ومتنجاتالالبان واليافعالحتسبالقابلةالمتصنيع ٥٠٠٠ الخ وفي الخروج من المجال الضيق المقصور على المحصول الواحد ، قدر من عبق التخطيط ه

(ب) وفي خطة التسويق أيضا سطحية في حالات ، وعمق في حالات ، أخرى ٥٠٠ واذا أردنا أن تستمر في شرح المثال السابق بذاته ، فإننا الإحظا أن الاعتماد على جهة بعينها أو على مجموعة متكاملة من الاقاليم الموحدة السياسة ، عند تصريف المحصول (كبا حدث في مصر عشرات السنين قبل ثورة سنة ١٩٥٧) فان خطة التسويق تكون سطحية ، لا يبسا تشمد في التوزيع على مجال معين ، ومقتفى المعقى ، ان يخرج الاقليم المنتج (ولو للمحصول الواحد مادمنا تتكلم عن عمق التسويق فحصب) الى الجهسات للمحصول الواحد مادمنا تتكلم عن عمق التسويق فحصب) الى الجهسات وجوبا لتوثيق الروابط والمسلاقات التجارية ، بحيث أنه لا يعشى سمع الوقت - كساد المحصول بمناورات السوق الواجدة ، التى تميز المسطحية التوثيق الروابط والمسلاقات السوق الواجدة ، التى تميز المسطحية في خطة التسوق »

(ج) وفى تقرير التخصص كنامرة علمية مسلمة حال اعداد الحطط للمدى العول (وهذا هو التخطيط) يتضمع بسجلاء أن بعض الأعمال يصبلم للرجال من غيرشك عنظرالما يتميز بههذا السخس من الأعمال ٥٠ من المشقة الدنية حال التنفيذ ٥ ومن الأعمال ما هو أصلح للنساء لأبه يتطلب الأباة والمسبر مع المداومة ٥٠ وكل هذه الحصال من مزايا النساء بمعلى وجه المموم والمسبر مع المداومة ٥٠ وكل هذه الحصال من مزايا النساء بمعلى وجه المموم و

وحين براعي التقسيم في توجيه الجهود ، عنــد التخطيط ، فان مزايا التخصص على أسس من الفروق بين الجنسين ، تنحــقق ، هذا صحيح ... ولكن التخطيط ـــ مع ذلك ـــ يبقى سطحيا

اذ يعتمل أن يشتد الطلب على الرجال لحمل السلاح أو للقيام بأهمال شاقة يطلب أداؤها لفترات من الزمن بسيدا عن المجالات المتظمة النشاط ، (م ٣٧ – الادارة) وعندئذ تتوافر الثغرات المخيفة في عرض العمل ، وتضطر النساء فجأة الى محاولة القيام بأعمال الرجال في غير دربة ولا سابق معرفة .

وقد حدث مثل ذلك في بعض الفترات التي مرت بها الولايات المتحدة حال الانتجاء الى تصير الفرب ، في أواسط القرن التاسع عشر ، ومثله محتمل الوقوع في الاقليم المصرى ، اذ يتجه الشاط الى تسمير شبه جزيرة سينا (مثلا) أو بعض المناطق الصالحة من الواحات ، يقصد امتداد الممران ، ٥٠٠ ولا يكون امتداد الممران بالهجرة المنظمة على صورة نقل الأسر الكاملة فجأة ، وإنما يجيء بالتدريج، ويحمل الرجال سعادة سد عب تعبيد الطريق، ومن ثم تخلو أماكنهم في المناطق الرتبية النشاط ، وهذه هي احدى تائج السطحة في التخطيط،

(د) ومن اتتاج الحرير الصناعى فى الأقليم المصرى نجد شلا حسنا على صفق التخطيط للصناعة الواحدة وذلك أن هذه الصناعة تبتمد على خامة السيليلون وهى تستبط من بعض الحامات المستوردة من الحارج ، وقد بست الوحدات الانتاجية على هذا الأساس ابتداء .

الا أن زغب القطن يعتوى على قدر اقتصادى من هذه المادة ء وكذا حطب القطن وأجزاء أخرى من سجرة هذا المحصول، ولايمنع من استباط السليلوز من هذه الحامات المحلية الا منافسة الحامة المستوردة ، لأنها أقل تكلفة وأوفر انتاجية منه.

على أنه اذا توقف الاستيراد لسب أو لآخر فان اتناج الحرير الصناعي وورق السلوفان الخ ، يتوقف فجأة ٥٠٠ وهذا أمر خطير في صناعة يتميز جريان العمل فيهاليلا ونهارا على مدار السنة بدون توقف على الاطلاق نظر لضرورة المحافظة على الحامات في حالة سيولة مستديمة وفي درجات معم من الحرارة في جميع مراحل التصنيع ٥٠٠ الى أن تكون سلعة تامة الصت في آخر المراحل ٥ اذلك وضعت التصميمات اللازمة لاقامة وحدات احتياطية لاستباط السيليلوز من الحامات المحلية ، ، وجريت ونتجحت ثم يقيت تحت العلب من سنة لأخرى ، وحرست هذه الصناعة على الاحتفاظ دائما بحدادني من الحامة المستورد ، في المخازن ، لضمان جريان العمل باستمرار ريشا يتم التحول من خامة الى أخرى في يضعة أسابح ، ، ، اذا توقف الاستيراد ،

ومثل هذا النظر في التخطيط لامداد صنساعة واحدة بما يلزمها حال التغلم الاستيراد وحال اضطرابه أو توقعه ، يعتبر عمقا في وضع الحلة ، لأنه يدل على نفاذ المصر الى أغوار الظاهرة ، وما تنظرى عليه من احتمالات ٥٠٠ وبنير هذا التنظيم الذي أوجرنا الاشارة اليه ، يكون التخطيط (بالقدر الخاص بهذه الجزئية ، وهي انتظام امداد المشروع بالحلمة) مشوبا بالسطحية مدد اذن هي مقومات الحلمة المثل للتخطيط ونراها عؤلفة من المناصر الحسمة (التي تقدم بانها) بحيث اذا غلب أحدها ، كان التخطيط مشوبا في الميقة ما ،

في إدارة الإنتاج

الغصل الثامن : ﴿ التنظيم الله المشروع الصناعي ﴾ ﴿

الفصل السايع : ﴿ الصناعة والمصنع ﴾

الفعال التأسع : ﴿ انتاج السلمة ،

الفصير للتسابع

الصناعة والممنع

علور المناعة مم التقدم الحضاري -- المستاعة واللشاط الاقتصادي -- المصروع. أو الوحدة الإعامية -- تعلور الوحدة الإعامية وظهور المدروطات الكريرة الصناعة والمصنح-المصنم المشال السامناعات الأساس

تطور السناعة مع التقدم الحضاري

مرت الحضارة الملدية في تكوينها بأدوار طويلة وبخطى وثيدة ، ولكنها كانت ثابتة ، ويسجل التاريخ ظهور أقدم المدنيات في المناطق المبتدلة ، لأن العوامل الطبيعية في هذه المناطق تمكن الفرد من مواجهة تكاليف الحياة دون. استزاف طاقته كلها ، ومن ثم فان ثمرة عمله كانت تسفر عن فائض ٠٠٠ ويتجمع هذا الفاض جيلا بعد جيل ظهرت المدنيات المبكرة ، ومن أهم المناطق التي شهدت فجر المدنيات القديمة حوض البحر الابيض المتوسط ، لما يمتاز به من اعتدال المناخ واليسر النسبي في استغلال الموارد الطبيعية ،

أما الاسقاع الباردة فان أهلها يقضون حياتهم فى الحسول علىالضروريات، وفى المناطق الاستوائية يلقى المناخ على السكان ظلا كثيفا يقمد بالهمة ويمحد من النشاط ه

على أن المناخ وحده لا يمهد لقيام الحضارة ، وانما يتمين للاسان أن يشمر بقدر من حرية الممل أو حرية التصرف على وجه المموم ، وفي المصور الأولى لم تكن حرية الفرد مكفولة على النحو الذي قررته الشرائع السماوية والقوامين الوضعة فيما بعد ، وانما كان الفد يشمد على التقاليد والمادات. كبلاذ له من القلم والاضطهاد ، ه ، وان كان بعض هذه التقاليد قد انسب بالحشونة أو بالوحشية ، كما كانت الحال عند الجماعات المستقرة في الجبال ...

ومن ثم كان السف والنصب ، وكانت الاغارات في صورها المدائية . ويبدو أن اخير يريد أن تكون له العلبة على الشر ، ولو آخر الامر ...

ويبدو أن اخير يريد أن تكون له الغلبة على الشر، ولو آخر الامر ...
لذلك نرى في سجل التاريخ أن الجماعات العاتية قد أفنى بعضها بعضها .
وأما غيرها ممن وزق قسدرا من الاعتدال وضبط النفس فقد امتد نشساطه.
المعنراني بالقدر الذي مكن له من ترك آثار تدل على بذل الجهد واضافة جديد
الى المختزن من مقومات الحضارة ، في صور شتى من المنسآت ، والطرق
والسلع التي تكشف ألحفاتر عن يقاياها .

ويديهى أن تكون آثارالاسان الأول بدائية ومناسبة للمهود المبكرة من الحضارة المسادية •

لم تنبدل الحال كنيرا من أقدم الصور المروفة التاريخ ، أى من تحو
سبمة آلاف عام ، الى عهد الاغريق ثم الرومان ، وفي ظل كل من هاتين
المدنيين ظهرت شل جديدة (عندثذ) تهدف الى كفالة حتى الغرد في حرية
المحمل ، أو حرية الاستمتاع بالميش على وجه المعوم بحث يكون انسبتا
حسرا free citizan ، الا أن هذه المثل كانت ذات فلسفة خاصة ، تبدأ
بالقول بأن الانسان حر ، والمواطن الحر يتجب العمل الشاقى الاخرى ، ١٠٠٠
المب دينهض به المبيد ، صواء أكان المبيد من سكان المناطق الاخرى ، ١٠٠٠
أم من أسرى الحروب ، ولم تكن للمبيد حقوق ، لان الحرية التي آمن بها
كل من الاغريق والرومان لم تكن من تحسب الفرد كآدمى ، بل كانت مزة
للمواطن الإغريق والرومان لم تكن من تحسب الفرد كآدمى ، بل كانت مزة
للمواطن الإغريق والرومان لم تكن من تحسب الفرد كآدمى ، بل كانت مزة
للمواطن الإغريقي أو المواطن الروماني ، كل في دوره الحضاري ،

وهكذا نرى فلسفة اليونان وحضارة الرومان ــ على ما كان لهما من أثر هى الجضارة الفكرية ــ قد خلتها من مجرد البحث فى حقوق الجماهير من العبيد (ومنهم العمال) الذين كانوا يحملون على أجسادهم عبء الانتاج ، ولقد بلغ استخفاف هذه الفلسفات القديمة بحقوق الكادحين حدا لم يجد عنده المفكرون في هذا الزمن > أى داع لمجرد البحث في مقومات الميش لهذه الكترة الغالبة من البشر ٥٠٠ فضلا عن حقوقهم كجماعات تنمق مع « المواطن الحر » في كونهم جميعاً من ولد أدم عليه السلام • ومن ثم فان هذه الجماهير لم تظفر بأى مستوى قريب أو شبيه بما ينبغي للإنسان •

ومتنعى حال كهذه ألا ينشط العلمل الى احسان عمله أو الكشف عن جديد ٥٠٠ ولهذا انقضت عصور هذه الفلسفات الزاهية من بعض الوجوء كما انقضت العصور السابقة عليها ... دون أن تمهد للمسناعة في أبسط صورها ، وانما تأخر ظهور المسناعة حتى تتابعت الديانات الكبرى ٥٠٠ فنجد مثلا أنه بانتشار المسجعة في أوروبا > تأثرت النقس البشرية بغض الشيء بالدعوة الى التآخى فيما بين الناس دون تغرقة على أماس من العلمية أو الجنس أو الحلون وبهذا انتجهت أحمال الشقاه التي رزحت تحتها طوائف ترجعت في الاغلب من الحقولة لى التآخى > ولكن هذه الدعوة الى التآخى ترجعت في الاغلب الأعم من الحلات الى معجد د كلام > لا يسدل حال المحاهير الكادحة > وعادت من جديد قيضة العلبقات الحكاكمة شديدة على الجماهير الكادحة > وعادت من جديد قيضة العلبقات الحكاكمة شديدة على المساور المساعات وتوقف سير الحضارة المادية أو تشرت خطواته الى المحسور الوسطى > رغم انتشسار الديانات السماوية > وذلك لسوء التأويل > ولغلبة الغرائز الدنيا على أصحاب السلطان •

كان طبيعيا اذن أن تستمر الحضارة المادية ... وبخاصة في الهجال الذي يمنينا في هذه الدراسة ، وهو مجال الصناعات ... دون تحقيق تقدم يذكر . . وساعد على هذا التخلف العام ، صقوبة المواصلات وسوء حالة الامن ، . . ومن ثم ضيق الاسواق .

وبقيت الحرف اليدوية الى جانب الزراعة الدائية ، والملاحة البطيسة المحفوفة بالمخاطر ، تمثل جملة النشاط الاقتصادى فى القرون السابقة على كشف الامريكتين ، وطريق رأس الرجاءالصالح أى الهالقرن الحاسس بمشر م وبقيت الصورة التى عرفها الانسان ، منذ أن استقرت الجماعات القليلة أول أمرها فى الارض الحصبة ، الميسورة الرى ، أو بالقرب منها ، واستمرت المحلات والقرى التى نشأت صغيرة بحجومها ومتواضعة بنشاطها أجيـالا مناقية ، دون ظهور أية امارة على التقدم فى مجال الحضارة المــادية .

وكانت كل أسرة تعكف على صنع ما هى فى حاجة اليه ، وقامت المسرأة بالنصيب الاوفى من الانتساج ، لاشباع حاجات الاسرة فى المحل الاول . ولغذلك كانت الدار هى المسكن ، وميدان النشاط الرئيسى لربة البيت ٠٠٠

وقد حفظ التاريخ للمرأة صورة ناصعة في هذه الحقب ، وان كنا نلحظ استمرار هذه الحال الى الآن في الريف الفقير ، وفي الجماعات السيدة عن مدنية القرون الثلاثة الاخيرة ٠٠٠

ذلك أنها _ أى المرأة _ كاتت تطهو الطمام وتحفظه بطرق بدائية كالتدخين والتنجفيف ، وتعزل وتنسيج وتحيك الملابس وتصلحها ، كما كانت تسد المفراش والاغطية ، وكانت أيضا تصنع الشموع التي تستضى، بها الاسرة ليلا ، وتصنع الصابون والاصباغ ، وانتقلت بأشفال أخرى ، هى بطبيعتها أكثر ملاسة لها ، تظرا لما تميز به الجنس النسوى من الصبز والمثابرة ، مثال ذلك : أشمنال الابرة التى توسلت بها ربة الدار عند اعداد الجواوب والقفازات وأغطية الرأس ، وفى الاسرة المعديدة الاقراد لم يكن من المسور أن تنمر لا ممها بعض أفراد أمرتها وبخاصة من بات جنسها ، وتحملت هى أعباء الاشراف والادارة مع الساهمة بنصيب فى العمل المدوى ،

وكان للرجال تصب من الأعمال الأخرى ، ذلك أنهم بالفطرة السادجة عثموا نشاط الافراد في كل محلة ، فاجعه كل منهم الى ما يحسنه من حرف ضرورية ، فهالك صام الاحذية الذي يمد الجماعة أو القرية بحاجاتها مم ثم الحداد الذي يتولى اعداد أدوات الزواعة والعسيد وما يلزم البيوت من تصنيع من الحديد •

وفي مثل هذه البيئة البدائية لم يكن أى فرد براغب فى تفير حرفته ، ومن ثم فان الاعمال التى كانت تعتبر مستحدثة نسبيا أو متباعدة من حيث الطلب عليها ٥٠٠ كاقامة الدور واصلاح السفن وبنائها ، تركت للقادمين حديثا الى المحلة ، بقصد الاستقرار فيها ، واستمرت هذه الظاهرة الى أن بدأت حرف تقدمية كالطباعة ، مثلا ، فاسندت بدورها الى الوافدين على القرية أو المحلة ،

وفي ختام هذه المراحل الطويلة وجدت في أواخر الفرن الخامس عشر مراكز للتجارة وللصناهات البدائية في المواني، والمدن ، بفضل ما توافر الاهلها من حرية نسبية في العمل والادخار وبناه النروات ، وعندئذ اتجهت هذه الموجة الى هولندا يسحكم تعوقها البحرى عندئذ ، ويسحكم تسجوالها في المناطق المتدلة ، وهي مهد الحضارة ومهد الديانات أيضا (١) و ومن هولندا بدأت عادة الامم في طريق حرية الفكر الاقتصادي وما أدى اليه من نشاط الانتاج، وين هولندا أخذت سائر الدول الأوروبية ، ويسد قربين كاملين تلقف الجزو البريطانية هذه الانجاهات الحديثة (في أواخر القرن السابع عشر) ويسحكم صلة غرب أوروبا والجزر البريطانية بأمريكا الشمالية على وجه الحسوس ، لم يبطىء ظهور هذه الانجاهات المتحررة في مجال الفكر الاقتصادي وفي مجالات الفكر الاقتصادي وفي مجالات الفكر الاقتصادي وفي مجالات المتابع على الشاطئ، الشرقي الامريكا الشمالية ، ومن ثم فان فجر الواحر القرن السابع عشر) ويخاصة اذا تركنا جانبا ذلك السبق المحدود المقدرن السابع عشر) ويخاصة اذا تركنا جانبا ذلك السبق المحدود الخسر عشر ،

⁽١) الاشارة إلى حوش البعر الأرش التوسَّط ، والتمرق الأوسط .

ومع ذلك ، انقعى النمنف الاول من القرن الثامن عشر ، دون تحقيق قدر يذكر في مجالات التصنيع ، لاسباب أهمها :

أولا : كانت حقوق الممال لا تزال أسيرة المادات والتقاليد المورونة ، وان المنت في جملتها قد خفت كبرا عما كانت عليه في القرون الوسطى المبكرة ، ولم تكن تشريعات العمل التي تحكم الاجور وتنظم مقومات الحياة الانسانيه المكارحين في مجالات الانتساج ، لتشسفل بال المفكرين أو الحكام ، ولذلك بقى العامل محروما من حقوق جوهرية لا سبيل الى النشاط المشمر بدونها ، تانيا : تم تكن المنافسة فيما بين المتبعين لاجتداب العمال المهرة ، مما يؤدى بأي رفع مستوى الاجور وتهية جو مناسب لنتباط المنصر الشرى الذي يسى الصناحة ، مما تذك المنافسة معروفة في ذلك الوقت لتباعد وحدات الانتاج وضعف وسائل النقل والاتصال على وجه العموم وحرمان الجماهير من التعليم العام ،

اثاً : لم تكن الكشوف العلمية والمخترعات التي تستفلها المسناعة قد وصلت بعد الى الحد الذي يدفع عجلة الانساج ٥٠٠ وكان تحفف المنصر المسرى (ممثلا في جموع العمال) من عناصر هذا السب لان العامل بحكم المسراة، بفكره الانتاج ، يساعد في اجراء التجارب وادخال التحسيات ، بل ان من العمال من استقل بالكشف والاختراع في فترات تالية لهذا التاريخ ومن المفيد أن نلقى نظرة عاجلة على الجسزد البريطانية في هذه الفترة المفيزة (أي فيما بين أواخر القرن السابع عشر سحين امتدت اليها موجة التصنيع حدويين أواسط القرن الثامن عشر) لان الامة البريطانية التي تأخوت في الامتمام بالصناعة عن غيرها (مثل هولندا) بحو ماتني عام ، قد خطت عهده) في أضعاف هذه الفترة المحدودة ٥٠٠ ولهذا التطور السريع أسباب جديرة بالتلخيص فيما يقي :

١- ثابت فى تاريخ الامة البريطانية أنها تخلفت عن غيرها من أمم الغرب الاوروبى فى مصدار الاتاج ، خلال القرنين السادس عشر والسابع عشر ، لانها لم تبرع - فى ذلك الوقت - فى كل من التنظيم والاحتراع ٥٠٠ ولكنها فحت أبوابها لهجرة المضطهدين من أتباع المذهب البروتساتنى ، فلجأت البه جوع من مهرة الصناع وأرباب الحرف الذين فروا من القارة الأوروبية ، وكان أتباع هذا المذهب من أقدر المناصر وأكثرها كفاية فى شئون الاتاج ، وتميزت كثرتهم بالسعى الحثيث فى سيل الاتقان وتحسين ما يوكل البها من أعمل ، كما تميز بعضهم بالقدرة على الاختراع ، وبفضل مهارة هؤلاء ألمالجرين وخبرتهم عرفت الامة البريطانية طريقها نحو الصناعة ،

٢ - أما النشاط المفضل عند البريطاني الأصيل ، قيقع في مجالات التجارة والحدمات (أو الوظائف المساعدة في لفة ادارة الأعمال) مثل النقل والصيرفة والتأمين ، وكانت للشعب البريطاني دراية حسنة بحجوب البحار وعبور المحيطات وجاملة بعد كشف القارة الأمريكية ، وبعد الاعتداء الى الطريق المحرى المطويل نحو الشرق ، حول جنوب أفريقيا ،

الا أن هذه اضال التي حجب - في أول الامر - فكرة التوسع في النشاط الحرفي والصناعي عن هذا الشعب > قد تحولت مع الوقت الى عوامل تشجيع على الإنجاء نحو الصناعة ٥٠٠ لانه من شأن الوصول الى الاسواق المعيدة > واقامة الروابط المالية والتجارية فيما بين الجزر وهذه المجالات المعيدة > أن يمهد للمنتجات البريطانية في من التوزيع المتكرر > ومن ثم فتح الاسواق و وهكذا وجدت الصناعات البريطانية - قبل غيرها - رواجا في كل من الغرب المعيد والشرق الاقمى (أي في أمريكا وفي آميا) وبخاصة في كل ما يصل بتوزيع المنتجات السيطة التي جرى انتاجها عندئذ - وفي في كل ما يصل بتوزيع المنتجات السيطة التي جرى انتاجها عندئذ - وفي Standardized production

انى احتراف الملاحة والنقل والصيرفة ، فان موجة التصنيع تأخذ في الارتفاء،

ومراكز الصناعة تسع وتنجذب اليها رموس الاموال ، كما تنجذب اليها. . جماعات لم تكن من قبل تفكر في اتنخاذ الصناعة مهنة رئيسية ٥٠٠ وهكذا أخذ الشعب البريطاني في التحول نحو الصناعة ، بعد أن كانت شله العلما في النشساط الاقتصادي محصورة في مجالات أخرى ، هي ما أشرنا اليه في اشتغال يتبادل السلع وبعدد من الوظائف المساعدة ٥

وجدير بالملاحظة هنا أن نجاح بريطانيا بل تفوقها الى أوائل القرن العشرين إنما يرجع الى محافظتها على تقاليد حضارتها المــادية الحديثة > التى تكاد تقع بجملتها فى محال التسويق وحده > رغم انعجاهها نحو الصناعة •

وليس في منطق النسب البريطاني – حين جمع بين التسويق والصناعة –
أى شذوذ بمل هو المنطق السليم • لان ضمان التسويق يسبىء في المحل الاول
من الاهمية ، بالقياس الى تشبيد الصناعات ، ولقد ساعدت أحدات التاريخ
التي أوجز ناها فيما تقدم ، على أن تبنى الصناعة البريطانية على أسس سليمة،
حين وصلت الى الاسواق أولا ونجحت – قبل غيرها – في توزيع ما يصنع
في أرضها – ولو بأيدى المهاجرين – وما يصنع في أرض غيرها ، وكلما
التمت الاسواق العالمية أمام التجارة البريطانية ذادت المنشسات الصناعة
في الجزر ذاتها ، وتحولت أقدار من المدخرات تحوها ،

ومن ثم كان البناء الذي تلا هذه الفترة المسنة ، بناء رتبيا قوى الاساس • ٣ ... كان من شمأن تزايد النشاط ووجود مهرة الصماع والمخترعين ﴿ ومعظمهم في الاصل من اللاجئين الذين تقدم ذكرهم ﴾ أن توفرت المقول على محاولة التحسين والابداع ••• اما في وسائل الانتاج المادى الملموس ، أو في كيفية أداء العمل ، أو الوظائف المساعدة ، على نحو يؤدى الى خفض التكلفة ••• ومن تم الى توسيع صوق الاستهلاك •

ولهذا بدأت الطرائق تدخل في دور التصديل ، كما بدأت المخترعات في الظهور تباعا ه ومن ذلك أنه فيما بين سنة ١٧٦٠ وسنة ١٧٨٥ ، أى فى وبع قون فقط ، شهدت الصناعات البريطانية المكرة عديدا من التحسينات ، وقد كانت فى مجالات الصناعة ٥٠٠ أظهر وأهم منها فى أى مجال كمجال فلاحة الارض واستنبات الاقوات .

هده عجالة عن التضور الذي مرت به الحرف والصناعات با يبجاز مناسب للمقام الى ختام القرن التامن عشر () وفي هذه الأونة ، بدأت الاختراعات التي ظهرت من سنة ١٧٦٠ وما بعدها ، تدخل في مجال التطبيق ٥٠٥ ثم أهل القرن التاسع عشر ، وفي خلاله ذادت قدرة الانسان على التحكم في المالقة ، وبخاصة طاقة البحار ، ويعتبر القرن التاسع عشر نقطة تحول هامة في تاريخ الصناعة ، كما يعتبر أهم فرز فرمنية في دراسة تاريخ الادارة ، لان الوحدات الانتاجية المستقلة عن الدار من ناحية ، وعن حدمة السوق الفسيقة المحملة بالتيام من جهة أخرى ، قد عرفت في هذا القرن بالذات ٥٠٥ والتن كانت بدايتها متواضعة ، الأ أنها وثبت بسرعة بالفة ، بسبب تقدم المواصلات واتساع بعدها لى وقتا هذا و سبحي، عند الكلام عن الوحدات الانتاجية المستقلة ، بعدها لى وقتا هذا و سبحي، عند الكلام عن الوحدات الانتاجية المستقلة ، بعدها لى وقتا هذا و سبحي، عند الكلام عن الوحدات الانتاجية المستقلة ، بعنه في هذه القرن التسامع عشر حدا من الاهمية ، كان من شأنه توجيه بلغ في أواخر القرن التسامع عشر حدا من الامعية ، كان من شأنه توجيه الانظار ، بل وتركيزها على الصناعة ،

وعندئذ ظهرت عوامل جديدة على نطاق عالى ، وتتلخص فى منازعة الأمم الحديثة تسبيا(كالمانيا) وغيرها منالامم الصناعية القديمة(كانجلترا وفرنسا وهولندة) وهكذا تجمعت فى أوائل القرن الشرين عوامل الصراع المسللى الأول الذى وقع بالفعل فيما يسمى يحرب ١٩١٤ - ١٩١٨ وتلك بعد ذلك أحداث يحيء ذكرها بالقدد الضرووى فى فقرة تالية ، وانسا يعيننا من ناحية الأدارة العلمية ، أنها لقيت نصيبها من الاهتمام فى الفترة

Alfred Marshall, Economics of Industry. راجع (۱)

الواقعة بين القرن التاسع عشر والقرن العشرين على ما تقدم بياته عند الكلام عن طور الادارة العلمية في حياة نايلور ومعاصريه ه

الصناعة والنشاط الاقتصاذي

العسناعة فرع من فروع النشساط الاقتصادي ، ويقابل هذه اللغفلة العربية في اللغات الاجنبية مفردات لاتتفق حتما في المدلول الذي تشير المه. فمثلا اللفظة الفرنسية Industrie أبعد مدى فيما تدل عليه ، من تفلير تهافي الانتخلزية Industry (١) ويذهب بعض الكتاب الفرنسين الى حد اطلاق اللفظة المشار المها آنفا على طائفة كبرة من النشاط الاقتصادي ، بما في ذلك. مًا يعرف بالحرف، وكذا المهــن ٥٠٠ ومن ذلك مشــلا أن الزراعة عندهم صناعة ، وهم لا يقصدون الى الصناعات الزراعية ، لأن هذا فرع آخر من فروع النشاط الاقتصادي ٥٠٠ وانما يقصدون الى فلاحة الأرض واستنباتها حين يدخلون الزراعة ضمن مجموعة العسناعات المروقة في النشاط الاقتصادي، ولا تز ال مشكلة الصطلحات العلمية عسرة الحل في كل لغة على حدثها ، وهي من باب أولى أكثر تعقدا اذا خرجنا من محال اللغة الواحدة الى الدراسة المقارنة بين اللغات، ولهذا تلاحظ فيالمؤلفات الحديثة أنبيض الكتاب يبدأ كل فصل من فصول الكتاب بفقرة يسرض فمها المفرداتوالمعاني التي يقصدها ٠٠٠ ولما كانت دراسة ادارة الاعمال بالطريقة العلمية تعتبر من أحدث قروع المعرفة ، قان هَذه الاوضاع القلقة من حيث التَّفاوت في مُدلُولُ اللَّفظة الواحدة كما يراها كاتب وآخر ، وكما تفهم في لغة وفي أخرى ، تعرض التنبه البها ٥٠٠ حتى يكون القارىء على بنة من احتماك

⁽١) ومع ذلك ، يذهب بعض الكتاب في كل من أعبارا وأمريكا للى استخدام القنفة الإعبارية في شيء كتب من التبرس ، يعيث شمل من التناط ما لا نشيده في إعتما مذا ، راج على سبيل التال : GLOVER and CORNELL, Tho
Development of American Industries

وقوعه على خلاف فيما بين الكتاب ، حين يذهب كل منهم مذهباً يكاد يكون خاصاً في فهم المدلول الصحيح للفظة بذاتها ه

وطبيعي أن نأخــذ في هــذا البحث مما اتفقت عليه الكثرة الغالبة ، وبخاصة اذا وجد المدلول الذي تختاره سندا من قفه اللغة التي نكتب بها .

ولفظة الصناعة ، كواحدة من المصطلحات العلمية ، تفيد « كل جهد ، ينصرف الى استخراج ما فى الياسة وما فى الماء ، وكذا الجو المحيط ، من موارد طبيعية ، وتفيد أيضا تحويل هذه المواد أو ألحامات وما فى حكمها ، على تحو بهيئها الأشباع الحاجات » ،

ولا تقصد بهذا القول أن يكون تعريفا علميا للصناعة ، بل تريد به مجرد الشرح لبيان سبب المخالفة بين مدلول هذه اللفظة في اللفسة العربية ومدلول كل من خالترها في بعض اللفات ، كاللفة الفرنسية مثلا ، ومن تم لا ترى أن الزراعة _ ولا ترى كذلك التقل والمتأمين _ من الصناعات ، كما هي الحال في بعض اللفات (١) ،

ويشترط اذن للقول بوجود صناعة ما ، أن تتوافر المناصر الآمية أو بعضها : استخراج الطبيات ذات الحصائص الطبيعية من بطن الارض أومن البحاد أو الهواء وادخال التعديل والتحوير على هذه الطبيات باضافة الممل والتنظيم ٥٠٠ وانشاء شيء ما ، بتأليف بعض عناصر الطبيعة مع بعضها الآخر على صورة لا توجد حاضرة في الطبيعة ٠

ومن ثم يمكن تفسيم الصناعات الى ثلاث مجموعات رئسسة : سناعات استخراجة : مثل استخراج البئرول من آباره ، والفحمور كاز الحديد من المتاجم ، وصيد الاسماك واللؤلء من البحار والمحملات .

 ⁽١) وسم ذلك سيرى الغارى، في يغنى الصحف والكتب العربية (ومنها هذا الكتاب) صناعة الثقل ، صناعة القنادق الح وذلك لذبوع استخدام لشئة الصناعة دوسم كبر في مدلولها .

^{(+ 34 -} Ikeles)

صناعات تحویلیة : مشدل صهر رکاز الحدید وتنظیمیه من الشوائب وتحویله الی صلب وسحبه فی صور عدیدة کأسیاخ التسلیح للمبانی ومثل تحویل الحجر الجیری الی أسمنت ، وتحویل الاسمنت والرمل الی طوب ، وهکذا ۵۰۰

صناعات انشائية : مثل بناه السفن والأحواض العائمة والمواني والمسائع والمساكن ٥٠٠ وكل جهد يؤلف بين العناصر التي توجد في الطبيعة أو تلك التي تصنع متفرقة ، ليكون من أألف بعضها مع البعض الآخر منشأة تخرج للناس طبية أو تؤدى لهم خدمة ٠

ومهما حددًا من مدلول لفظة الصناعة ، على غير ما تذهب البه اللفة الفرنسية مثلامقاتها رغمذلك تتسع لجائب كبير من وجومالنشاط الاقتصادى، وقد أشراء الى مماله الحارجية فيما تقدم •

الشروع أوالوحدة الإنتاجية

الوحدة الاتاجية (أو المشروع) هي مشأة أتألف فيها عناصر الاتاج على يحو يتجملها قادرة على اخراج سلمة أوتأدية خدمة تنسع بعض حاجات الناس • ومن الامثلة على الوحدات الاتاجية: معمل للالبان • ومصنع للغزل أو للنسيج • ومنشأة تلتزم بمرفق النقل في منطقة ممينة • وسواء أكان حجم الوحدة كبيرا أم كان متواضعا • فان المبرة هنا ليست بالتفاوت فيما بين الحجوم وانعا يتكامل المناصر التي تدخل في الانتاج • وهي الارض (١) والممل ورأس المال والتنظيم • ويكفى أن توافر أقدار متناسة من هذه الموامل الاربعة • على نحو يتجمل من تكاملها أداة صالحة لانتاج سلمة أو لتأدية خدمة • حي

⁽١) آثرتا لفظة الأرمن Land . وهى النسبة للمطلع عليها قدعا ونشلناها على النسبة المستحدثة وهى الوارد الطبيعية Natural Resources . وقد تناولنا هذه المناكة بالقات في كتاب (الاصول) في إدارة الجدروعات العيطرية والصناعية .

يقال ان وحدة انتاجية قد وجدت وليس ينقصها الا الادارة ، لتكون ناشطة في المجال الاقتصادي .

ويعرف بتشاء Beacham (١) الوحدة الانتاجية بما يلي

In Economic theory we generally think of the firm(r) as being the primary unit within which productive resources are organized for the purpose of producing wealth.

كما يعرفها يمثل Bethell يمايل:

Guided by management, an industerial enterprise combines land, labour and capital in variable proportions to make a producing unit turning out tangible goods.

وفي غير هذا الموضع من البحث عرضنا للوحدات الانتاجية في تخصصها وما يؤدى اليه النزيد في التخصيص ، من التفكك أحيانا ومن التكامل أحيانا أخرى .

وكذا عرضنا للوجدة المثالية في المشروعات على وجه العنوم ، وقعن ثم

اكتفينا في هذا الفصل السابع ابشريف الوحدة الانتخية على ما تقدم بيانه

تمهيدا للنظر في تطور هذه الوحدة من منشأة فردية لاتين بخجيها المحدود

مشاكل في التنظيم والادارة ؛ الى منشأة تخرج عن هذا الثمالي المهدود ، يحكم

شخامة خطيفها ، واتساع المذى الذي يصل الم تشاطها في متجالات تجمع

شنا فنسيا حتى تشمل كلا من الدوائر الصغرى والدوائر الكيرى. •

ويتناول المحت الذي نمالجه الآن حجم المفردات التي تألف منها الوحدة الانتاجية ، دون النظر الى الشكل الذي تتخذه ، واذا كانت الوحدات المكرة

⁽١) راجي :

A. Beacham, Economics of Industrial Organization
(۲) يلاحظ القارى، أن لفظ firm في موضعها من العمرف غفر دليلة ... الأمها الفقائر وأن المنافق على وجه العموم ، كما من الواحدة الإكامية على وجه العموم ، كما ما الواحد

فى تاريخ التصنيح قد اتخذت شكل المنشأة الفردية ، أي التي يملكها فرد واحد الا أن التطور في حجوم الوحدات الانتاجية لم يصنع من استمرار الشكل ذاته في حالات مينة ، ومن ثم يتبغى لنا أن تميز بين التطور الذي مرت به أشكال الوحدات الانتاجية (1) وبين الادوار التي مرت بها حجوم الوحدات ، وهذه الأدوار الأخيرة وحدها ، هي مناط البحث الرئيسي في الفقرة التالية ،

تطور الوحدة الإنتاجية وظهور المشروعات الكبيرة

عرفنا انه في أواخر القرن التامن عشر اهندى جيمس وات James Wattrl المتحكم في تسفيل الآلة • وانه من المتحكم في تشفيل الآلة • وانه من المتفق عليه في التاريخ الاقصادي أن السنوات الاخيرة من القرن الثامن عشر ، وما شهدته من مولد الآلة المخاربة ، تشر بداية الانقلاب الصناعي أو ما يعرف ياثورة الصناعية (67) •

وقبل هذا المهد مباشرة كانت العدد والآلات بذائية من حيث تضميمها. ومحدودة الكفاية من حيث الانتاجة ولم يكن فيها من أثر الحيلة التي تميز

بها العقل البشري ، الا الأفادة من تقسيم العمل على نحو سمح باحلال الاداة الصماء محل اليد البشرية ، التي تحكمها الارادة ٥٠ وذلك أن تفتت العملمة الواحدة الى جزئيات، قد جردها في عمومها من الاعتماد على التوجيه المستديم، ومصدره العقل ، وأدواته الاعصاب • وهيط بها من هذه الزاوية الى مجرد جهد عضلي متكرر • ومن ثم صلحت الاداة الصماء فيما تصلح له الـد الشرية، وظهرت الآلة البدائية التي تدور في مجموعها بيد واحدة وتؤدى في دوراتها عملا يوازي جهود طآنفة من العمال وقسد شسهدت القرون الاخيرة ، وعلى الأخص كل من القسرن المسادس عشر الى الشامن عشر تقدما وتسدا في هذه الناحية ٥٠ وان كانت كل من الأداة ، وما يشب الآلة البدائمة ، ترجع الى ما قبل التاريخ المعروف على وجه إليقين ــ أى الى بضمة آلاف من السنين ــ كالروافع والمغزل البدوى والطنبور والساقية والمحراث النع ٠٠٠ ولكن القرون الاخيرة التي أشرنا النها آنفاء قد شهدت تقدما ملحوظا (وان كان بطبيًا) في تصميم الأدوات والمعدات الآلية ، التي تسيرها القوة العضلية سواء أكان مصدرهاالانسان أمالحيوان • ويخلافهذا المصدر ، عرف الانسان قوة الربيح ومساقط المياء وأفاد منها بعض الشيء • ولكن جهود، في الانتاج بَقْبَ محدودة بمدى تحكمه في القوة الدافعة • ومن ثم اعتبرت نهاية القرف الثامن عشر مزالتواريخ الممزة فيظهور الصناعات بالسيبواحد هو اخضاع قوة المخار لارادة الانسان ، وتسخيرها كقوة دافعة في تشغيل الآلة ثم النقل بالقاطرة في أواثل القرن التاسم عشر ٠

أما جملة المواففالتاريخية الحاسمة في تطورالوحدة الانتاجية فخمسة، بيانها :

 ا ـ نهاية القرن النامن عشر ، وقد شهدت دخول طاقة البخار بصورة جديدة في تسير الاداة : أي مولد الآلة البخارية واستخدامها في الوحدات الانتاجة.. ع ثم ظهور القاطرة البخارية بعد ذلك بقليل ••• وما هي الا آلة بخارية سيارة •

 إلى من الترن الناسع عشر ، وقد شهد التقدم السريع في فلسفة الطبيعة ٥٠ أى الكشف عن خسائص المواد والتحكم في طائفة منها .

٣ ــ أواسط القرن التاسع عشر ، وقد شهد بداية العدول عن الشراع ،
 اللي تسيير السفينة بالبخار (١) والسفينية هي الوسيلة الاقتصادية الكبرئ
 إلى الأسواق عمر البحار ٥٠٠٠

وقد كان لسمة السوق آثار صحمة على حجوم الوحدات الانتاجية من النواحي الفنية والمالية والادارية •

٤ ــ الربع الأخير من القرن الناسع عشر وقد شهد مولد آلات الاحتراق الداخلي وكان لهسدا الكشف العلمي الحطير أثره البائغ في تعلور الوحدة الاتاجية لأنه مهد لمولد السيارة وما أدن الله من تصدم سريم في وسائل المقلل الري : ثم مولد العائرة بعد ذلك بقليل ، وما تلا ذلك من تحكم في الحقل المواصلات ، وكذا للنقل السريع .

هـ التحكم في الذرة حوالى سنة ١٩٤٧ بعد جهود طويلة • ويمكن القول ـ على وجه التقريب ـ أن الربع الثاني من القرن العشرين قد شسهد هذا الكشف العظيم ، الذي أضاف الى ما عرفه الاسان من قوى الطبيعة واحدة غير مسبوقة ، ومنقطمة النظير • وما تزال التجارب تجرى لفسيط هذه القوة واخضاعها لازادة الشر ، بما يستحدثه العلماء من أدوات مناسبة لتحقيق هذا الكيدف • وفى الاوساط الصناعة اتفاق تام على أن الوحدة الاتاجية وما يكملها، كوسائل النقل ، ستأثر بهذا الطور الاخير •

 ⁽١) لم يكن المدول عن العراع مفاحثاً وإنما بدأ بالحج بنيد وبين البخار ، واستبر تعلوم الباشرة عصرات الأعوام .

هذه همى المواقف الحاسمة فى تعفور وحدات الانتاج من حيث الطاقة الداضة التى تحمل الأداة على الحركة الحاضمة للتوجيه والضبط ، ومن حيث الكشوف العلمية التى أثرت مباشرة على الانتاج ٥٠٠ وم ن ثم على حجـوم الوحدات الانتاجية .

* * 1

ولنرجم مرة أخرى الى أواخر القرن الثامن عشر لننظر في ملكة الموحدة الانتاجة وصلة بعض عوامل الانتاج بالبعض الآخر ، وتأثير كل من هذه العوامل بالتقدم العلمي والعكاساته على الوحدة الانتاجية ٥٠٠ فللاحظ أنه الى ما قبيل التورة العناعية لم تكن هنالك مصانع ، بل قامت العناعة على جهود فردية متفرقة ومتواضعة في أكواخ حقيرة أو في العراء ، كما قامت أيضا في البيوت ٥٠٠ أي أن المصنع والمسكن قد كانا تحت سقف واحد ، وكانت الأدوات يدوية بسيطة ، تطوى آخر النهاد في ركن من الدار ،

ولم تكن في الصناعة طبقات مميزة على النحو الذي ظهر بتطور الوحدة الانتاجية خلال القرن التاسع عشر ، وهمى الطبقات الثلاث المعروفة : الممال ، والمعولون ، والمديرون .

فأما الملكية في فجر التورة الصناعية نقد كانت للعامل () ذاته • ومن ثم كانت له (الادارة) اذا جازت التسمية • ولكن تطور حجوم الوحدات خلال القرن التاسع عشر بالتوسع في استخدام الآلة البخارية • وكذا باتساع الاسواق ، قد اجتذب المدخرات من طبقة الممولين الذين أسابوا ربحا من المتجارة خلال القرون السادس عشر والسابع عشر والتاس عشر وحد كة تجارية غير مسبوقة ، كتيجة مباشرة لمكشف عن الأمريكتين في أواخر القرن الخلس عشر • • • وبدخول المدخرات في

 ⁽١) المتسود منا مو (الأسفلي) الذي يزاول المرفة وعلى الأدوات وسأتر للمومات
 ١١ المتربه بدركات وليس المتسود بهذا الثول في هذا المتام ، المامل الأجر (المسامر)

الصناعة أمكن للصناع أن يزيدوا من حجوم الوحدات يسرعة صاعدت كيما مع تقدم القرن التاسع عشر • وقد كانت الصناعة لاول السهد بالثورة الصناعية تشمد في المحمل الاول - من حيث التمويل وانسساء المشروعات الجديدة - على وفور الأسطوات وترقية (الصبيان) الى أسطوات واستقلال المقادرين منهم بوحدات اتناجية صفيرة ، تأخذ طريقها الى النمو بقدر ما يناح لها من الفرص •

واما من حيث التنظيم الداخلي للعمل ، فقد كان المهد السابق للثورة الصناعة يعرف الاتحادات المهنية Guilds كاتحادات النجارين والحدادين والغزالين وبناة السفن الخ ، وهي أنظمة خاصة تجمع أسحاب الحرف ••• وفي المجموعة الشتغلة بحرفة واحدة تميزت تلاث طبقات : طبقة العمال تحت التدريب « أو الصبيان » apprentices وتليها طبقة الصناع (أو الصنايعية) Journeymon و وق هاتين الطبقتين ، ثالثمة تنجمع بين ملكيمة الوح الانتاجية وبين حمل المسئوليات عن تمويلها وادارتها عو هي طبقة الاسطوات Master Craftsmen وفي لغة العصر الحاضر « أصحاب العمل » ولم تكن بين هذه الطبقات حواجز ثمنع من الترقية ، بل كان الاسطى وهو رب العمل ، يحتفل بترقية الصبي الذي يتم تدريبه على تحو مرض الى صانع ويهسديه ما يلزمه من أدوات الحرفة • واذا تابضًا نشساط هذه المناصر في مزاولة الحرفة ، وجدنا الطبقات الثلاث سالفة الذكر ، تجتمع في كوخ أو بنساء متواضع أو في جانب من الدار ، لتنقيذ الطلبات التي يتعاقد (الأسطى) على انتاجها بثمن متفق عليه ٥٠٠ وكذلك عرفت العبناعة عندئذ طائفة الوسطاء الذين كانوا يتعاقدون مع الاسطوات على انتاج كممات معلومة بشروط متفق علمها ، يقصد توزيمها ، وكان الانتاج محدودا بسوق محلمة ضبقة وقريبة المدى ، لان وسائل النقل كانت بدائمة ، ولان خطر الطريق كان جائما فيما بين أية محلة أو قرية وما يلبها • وكانت الطرق وعرة ومقفرة • ومن ثم لم تكن هنالك أسواق بالمنى المفهوم عن نشاط القرن التاسم عشر بعد ظهور الوحدات الانتاجية الكبيرة ، وربط بعض المراكز بالبعض الآخر بمد السكك الحديدية ٥٠٠ وبعناصة في النصف التسانى من القرن التساسع عشر ، حين استجد عامل آخر بالاشافة الى المواصلات الحديدية برا ، وهو زيادة سرعة السفينة وقرب المسافات بين مراكز الانتاج والاسواق البعيدة ، عبر قسانة السويس ه

ويظهور الوحدة الانتاجية الكبيرة المتخدة شكلاقانونيا معترفا به كالشهر كة العلمة (حوالى سنة ١٨٨٠) في انتجلترا عشلاء تعيزت الطوائف التي أشرنا البها آنفا على نحو أخذ بعد ذلك في التنقيد من النواحي الادارية والاجتماعية، بعيث أصبحت الصلات فيما بين المشتغلين بالصناعات داخل الوحدة الانتجليم مثار قلق اجتماعي مستمر ٥٠٠ ذلك أن تشغيل الاحداث والنساء ، وسوء الأحوال الصناعية في مقر العمل مع زيادة ساعاته على الطاقة البشرية، واتحطاط مستوى الأجود ، ومن ثم مستوى الميشة ٥٠٠ قد أوجدت في أوساط العمال شعورا بخية رجائهم في الانجاء الشمال نحو الصناعة ، فكر موا الآلات والصناعات ٥٠٠ واتخذت حر كاتهم صورا شتى من الاشرابات والتكتل ، على نحو لم يتوقف من ذلك التاريخ حتى الآن ه

وحين تسيزت طبقات العمال عن أصحاب رءوس الاموال والمديرين دخلت وحدات الانتاج فى دور جديد ، ظهر خلاله ما نعرفه الآن للوحدات الانتاجية من أشكال تنظيمية ، ومن مشاكل ادارية واجتماعية .

وكان تنظيم شركة المساهمة على وجه المحسوص بصدور التشريعات المثالية من سنة ١٨٤٥ الى الآن ، واتخاذ الوحدات الانتاجية الكبيرة هذا الشكل القانوني من أشكال المشروعات ٥٠ من عوامل التمييز التام بين السامل وصاحب الممل والمدير ، وفي هذا تفصيل وثيق الصلمة بتطور الوحدة الانتاجية ، ومجاله في دراسة التاريخ الاقتصادي وتطور التشريع ، ولكها نجيله في كلمات :

أما عن العامل ، فان سوء حاله وما عاناه من الحرمان قد حملاه على

الشعور بأده من طبقه خاصة يتمين عليها الدفاع عن كيانها ، فبدأت حركات السمال وتطورت من أواسط الفرن التاسع عشر ٥٠٠ وفي هسده الظروف تشطف الاقلام في وسف هذه الحال ، وظهرت أراء طليقة من قيود القرون الوسطى ومنها كتابات كارل ماركس الذي عاش في ألمانيا ونشر بعض مؤلفاته في الربع الثالث من القرن التاسع عشر ، ثم هاجوت هذه الآراء الى شرق أورو با واتخذت من القيصرية هدفا ٥٠٠ كما كانت أصلا تتخذ هدفها من أصحاب الصناعات في غرب أوروباه ولم يفتر تسعور الممال في جميع المجالات المستاعية بأنهم يؤلفون طبقة مميزة من طبقات المجتمع ، مذ بدأ هذ النسور على النحو الذي أشرنا اليه آنشا ،

⁽١) راجع شركات الأموال (١٩٥٨) للمؤلف .

به الشروعات الكبيرة من صنوف المشاكل التي لا تنقمي ما يقى الانتاج فانمة ••• والاسواق ناشطة في استيعاب هذا الناجع ف

ومن جملة هذا العرض النمريع لتطور الوحدة الانتاجية وظهور الاشروع الكبير تحددت المعالم الخارجية للمشروعات الصناعية التي تلقاها القرن الهشرون ، عن نشاط دائب خلال القرن التاسع عشر وحين ننظر في تنظيم الشروعات السناعية وادارتها بعد انقضاء ما انقضى من القرن المشرين ٥٠ قان ما استجد من تجربة واحداث في هذه الحقية بدورها يضاف الى ما تجمع في القون التاسع عشر ٠

ومن أخم التلواهر التي استحدثها القرن الحالى من حيث استمرار العلور في وحدات الانتاج ، أمور ثلاثة :

الأول : ظهور الاحجام العاتمة بسب الحربين العالمين اللتين دفست بالانتاج دفعا سريعا وقويا ، وظهور التكتلات والنظمات الاحتكارية فيما بين هذه الوحدات الانتاجية الجيارة وتأميرها البائغ في الانظمة الاجتماعية على وجه الهموم والانتصادية على وجه الحسوص •

والثانى: أفادت الوحدات الانتاجية من التمسلم العلمى ، وتأسيس الصناعة على البحث والاستقصاء ، مما قراد في مقدرة المشروع على الانتساج الضخم بتكلفه أقل .

والناك : ظهور طبقة وابعة هي طبقة الموظفين ، الذين تنجيء اقدارهم في المسروعات بعد طبقة المديرين ه

وهذه الاوشاع التي تواجهها في المسروعات بحجومها الحاضرة ، هي مادة البحث في الفصول التالية ، ومن ثم نقف الآن عند حد الوصول البها ، ثم تتناولها بعد ذلك بشيء من البيان ، وفقا المسنهج المرسوم لهذا الكتاب .

الصناعة والمصنع

يقول بشمام (۱) بأنه • فى الدراسة النظرية للاقتصاد ، سمى كلمسة الملشأة وحبدة أولية تنظم فيها موارد الانتاج بقصد انتاج التروة ، ثم يستطرد بأن هذا يمنى أن الوحدة الانتاجية هى المنشأة التى يتم فيها تجميع عوامل الانتاج بارادة منفردة ، أو بارادة منظمة وموحدة على أقل تقدير ، ٥٠٠ وتجى هذه الارادة من المنظم الذي يسهم بدوره فى الانتاج يتقديم عامل التنظيم أوعنصر المخاطرة ، فيقرر النسب المرغوب فيها لتجميع بعض عوامل الانتاج مع بعضها الآخر ، وحجم الانتاج وسعر البيع ٥٠٠ اللخ تم ينتقل بيشمام الى الصناعة لمقرر انها جملة المنشآت أو الوحدات الانتاجية التى تخرج سلما متمائلة ، ٥

ويزيد المضى تحديدا حين يقرر بأن المثلية بين السلع المنتجة لا تقصر على المغلهر الحارجي ، وإنما تمتد أيضا الى مسلك سوق الاستهلاك تجاه المنتجات التي تخرجها الصناعة المعينة ه

وينتهى بيتشام الى تعرير أن الصناعة مجموعة من الوحدات الانتاجية التي تخرج جملة سلم متشابهة ينافس بعضها بعضا لكسب سوق الاستهلاك ، كما تقوم منافسة أشد فيما بينها معجمعة وبين سائر سلم الاستهلاك ، وتحمل المشرى على أن ينفق دخله في اثنتاء احدى هذه السلم المتشابهة والمتنافسة في الوقت ذاته ،

* * *

أما روبنسون Rebinson فيميل الى تحديد الصناعة بمميار رجال الاعمال ، الذين يشتركون ـ قصدا أو اتفاقا ـ في اتتاج سلمة معينة ٥٠٠ ومن ثم تقوم بينهم علاقة مشتركة أو مصالح مشتركة ، ونجد هذا واضحا بين كل جماعة تتماون في انسباع حاجة السوق من سلمة معينة أو

⁽١) المرجم المابق

مجموعة من السلم المسكما كالأدوية ، والأدوات الكهربائية ... كما نجد هما المنى واضحا أيضا عند كل جماعة تتسترك في استعمال خامة معينة ، كما في صناعة الحديد والصلب ، وصناعة القطن ، وصناعة الحزف ، وقد يشترك المتجدون لسلمة معينية في استخدام روح من الآلات أو الاساليب المعيزة في الانتاج ، وينتهى روينسون الى مالا يختلف كثيرا عن الرأى الذى ذهب اليه بيتشام ، اذ يقرر أن الصناعة هي يختلف كثيرا عن الرأى الذى ذهب اليه بيتشام ، اذ يقرر أن الصناعة الخاص عموعة من منشآن معينة (1) بين القائمين بها صلات تشل في الصالح الخاص الحل مشروع ، أو تتشل في وحدة الحامة أو الاساليب ... الأ أن الاعتراض الذى به اليه روينسون ينصب على امكان تعريف الصناعة بأنها تمد سوقا معينة بسلعة ماه ... ووقود اعتراضه بأنه في الحياة العملية لاتوافر المناصر الضرورية المدون بالنسة لحملة القول كتمائل السلع تماثلا ناما ، وتوحيد أسمار اليم ، ووحدة السوق بالنسة لحملة التتحون ه

ويرى سادجت فلورنس (^٢) أن يكون التعريف على نحو يتفق مع حراكة الظاهرات الاقتصادية ، اذ يفهم من تعريف روينسون أن الوحدات الانتاجية تستمر على المدى الطويل أو لمدة حياتها ، في انتاج السلمة المعينة التي نشترك أو تعاون في صنمها ، ومثل هذا القيد يضفى على الصناعة قدرا كبيرا من السكون ٥٠٠ على غير ماهو مسلم به من حراكية الظاهرات الاقتصادية ، لذلك يرى فلورنس أن الصناعة «مجموعة من المشات أو المصانع التي تقوم في أغلب نشاطها بأداء عمليات متشابهة ، لاتؤديها عادة منشأت أخرى » «

ويلاحظ على هذا التعريف الاغير أنه يختلط لما قد يطرأ على سياسة المسام المنفقة في الهدف أو الومسائل وغيرها في وقت مدين ، من تحول جزئي

ارا والمين (۱) Structure of Competitive Industry A.E.G. Robinson

⁽۲) راجع : Statistical Method in Economics and Political Science by S. Florenc.

يفرضه تنير الظروف ٥٠٠ كأن تكون مجموعة من المصانع متخصصة ـــــ بهي وقت ما ـــ في غزل القطن ونسجه ، ثم تنجه كلها أو بعضها الى الحاق نشاط جانبي لانتاج الصوف أو الكتان مثلا ، دون أن يطفى هذا النشاط الاخير على التخصص الاصيل ٠

* * *

وما السليم بوجامة ماتقدم من نقد لتعريف كل من بيتشام وروبسون ويأن فلورس قد احتاطف سياغة سريفه حين التخدميار التجميع بين الوحدات الانتاجية من مجرد تغليب احدى الظاهرات دون اشتراط التخصص الكامل بسفة مستمرة ٥٠٠ ومع التسليم أيضا بأن الربط بين مفهوم العمناعة وامداد السوق بسلمة ما ٤ يتير الجدل بين الاقتصاد يين عظرا لصموية تحديد كل من السوق والسلمة ع الا أنه حذلك مة تقفى الاعتبارات العلمية بالتوسع بعض المنافي عند تعين المالم المبرزة للصناعة على نحو يحددها بوضوح يقل بشأنه الحلاف > وبذلك يمكن القول بأن النشاط الاقتصادى و صناعة ١ اذا وجهت اليه مجموعة من وحدات الانتاج معظم نشاطها ٤ على نحو يكفل امداد سوقى الاستهراد بعاجتها من سلمة مينة يقدر كبير من الانتظام ٤ بحيث يعيل عرض السلمة الى الاستقرار النسييه ٥٠٠ وقديراذ بالصناعة جملة الوحدات الانتاجة أو المسلان المين (١) ٥٠

ومن هذا التعريف المسط ، يتضبح انه لكي تكون هنالك صناعةبالمني المقصود في هذه الدراسة ، ينبغي أن يكون هنالك عدد من المنتجين الذين يشتركون في اخراج سلمة معينة وأن تكون هنالك وفرة مناسبة في عرض السلمة ، مم الاستقراز التسبي في الاشعار ه

وأما المصنع فهو وحدة انتاجية كاملة ، تخرج للناس سلمة تشبع بغني حاجاتهم • وعلى أساس هذه النفرقة بين الصناعة والمصنع ،يتمين القول أن في الاقليم المصرى سناعة للقطن ••• وفيه مصنع للمطامل •

⁽١) راج : الشكلات الاقصادية (١٩٦١) تأليف ومرعى وعيسى،

ولكى تقـوم صناعـة المطاخ فى الأقليم المصرى ، ينبغى أن تتوافر المقومات الضرورية لاستقرارها ، وهى الحامة والوقود والمهارة ، كما ينعين الوصول الى خدمة سوق يتكافأ طلبها على السلمة ، مع الانتاج الوفير الذي تحرجه مجموعة من المصانع المتخصصة ، تصل فى جملتها الى الحجم الامثل للصناعة ،

فأما خامة المطاف فمعلوم أنها مستوردة ، وأما السوق فضيفة جدا بالنسبة لما ينبغي انتاجه حتى تكون لنا صناعة مطاط ٥٠٠ وليس يغمى بعد ذلك أن يتوافر كل من الوقود والمهارة ، وإن كانا في هذه الحالة ، أقرب منالا من يقدة المناصر اللازمة لتوطئ الصناعة ،

ويظل هذا النظر صحيحا حتى وان تعددت مساسم المطاط فى الاقليم • لانها ستظل مقسرة دون الوسول الى الحجم المناسب لنحاح هذه الصناعة على نطاق عالمى ــ كما هى الحال فى القطن ــ ومن ثم الوصول الى استقرارها •

ومع ذلك لايمجوز تفسير هذا القول على أنه من قبيل المارضة ، على أسس علمية ، لقيام مصنع أو عدد من المصانع لانتاج السلع من خامة المطاط المستوردة ، يل هو تقرير لحقيقة راهنة ، وهي استحالة نعجاح هذه الصناعة ليباب أهم مقوماتها ، وتعذر الصمود في وجه المنافسة ، اذا أرادت الصناعة المصرية للمطاط أن تتدرج في المراحل المروقة حتى تنجع على نعائى عالمي،

هذا ، ويبغى التنبيه الى أن التصنيع كجزئية من السياسة الاقتصادية للد ما ، لايمنع من قيام المصنع دون الصناعة » بل على المكس من ذلك ، يستر قيام المصنع المتخصص فى انتاج سلمة معينة مم اليأس من توطن صناعة حذه السلمة فى الاقليم ، أمرا مرغوبا فيه لاسباب خاصة ، مثال ذلك انشاء مصنع أو عدد من مصائم الاسلمة والنخيرة لاسباب استراتيجية ، أى متصلة بالامن والدفاع ، وانشاء مصنع أو عدد من مصائح الصوف لتشغيل الحامات المحلقة ، وهي رديثة نسبيا ، يقصد انساع حاجات العلقات غير القادرة ...

والاشارة الى خامة الصوف المصرى بأنها رديئة نسبيا هي تقرير للواقع الذي يعجب أن يدخل في حساب التنظيم العساعي . وقد يتعذر انتاج خامة محلمة طسة عن طريق اختيار الانواع الممتازة من الاغنام وتربيتها •• ومرر أهم العقيات ، حوارة الجو التي لا تلائم الانواع المذكورة وقد تأقلمت في اصقاع باردة ، فكستها الطبيعة أصوافا مسترسلة ، تصلح على النهذيب بطرق علمة تحكم الاعلاف المخممة للغنم ع فتؤثر فيها بالضمور وقلة الدهر دون اضرار بالحيوية كما تمسد الصوف بمسادة تزيده نموا أو نمومة ٠٠٠ وكل ذلك الى حمد لا يتخطاه العملم ، والا هلكت الرأس دون الغاية من د سها (١) ٠

وهذا الذي يصلح للاغنام المعتازة لايؤتي أثره في الاغنام التي تأقلمت في الجدو الحاد • ثم ان الصوف يتلبد ، بالاضافة الى عيوبه الطبيعية ••• وذلك بسبب الحرارة أيضا •

وليس في هذه الفلواهر ما يثير الارتياب في الصلاحية العامة لأقليم التجود فيه الأصواف، من حيث اقامة الصناعات ، لأن العوامل التي تمنع من انتاج خامة طبية من الصوف ، هي بذاتها التي تجمل الاقليم في مركز مميز بالنسبة الى انتاج خامة أخرى ، كالقطن الجيد مسلا ، بحيث أن غيره من الإقطان لايدانيه .

وينبغي للمنظم اذن أن يسترشد بما استقر من القواعد في محال نشاطه وان يجل من الانساق الطبيعية هيكلا عاما يقيم في حدوده نما يشاء من التفصيلات • وواضح أن كل محاولة لمقاومة الطبيعة أو انكارها ، هي محاولة فاشلة ه

والفرق واضح بين اتكار العوامل الطبيعية ومجابهتها من ناحية ، وبين ترويضها حتى تسلس القياد من ناحية أخرى • ففي زراعة القطن مثلا ،

⁽١) راجم:

Henderson, Supply and Demand, Cambridge Univ. Press.

بالجزر البريطانية ، خروج على جميع الأسس الاقتصادية . • لأن الجو قاتل نجنين البدرة واما نميئة الجو الصناعي لتربية شجرة القطن (فرضا) كما يحدث في زراعة الطماطم (فعلا) فانه فرض خيالي ، ولا يصلح من الناحية الاقتصادية • • • • اذ تكون التكلفة مائمة من التنفيذ • هذا بفرض فلاحها من الناحية العملية على نطاق يشبه الانتاج الزراعي •

واما ترويض العوامل الطبيعية ونهذيبها ، فيقع في معجال آخر بخلاف جحود هذه العوامل • كأن تشيء سدا يعتنزن الماء الضائع ، أو تتحكم في مساقط المياه ، لتحول هذه الظاهرة الطبيعية الى مصدر للقوة المحركة ، وهي ركن في الصناعة •

وواضح أن تباين الاجواء واختلاف تكوين اليابسة فى موقع عنه فى آخر ٥٠٠ هما من الانظمة الطبيعية ، التى جعلها الله سبحاته سببا فى تنوع المحاصيل والسلع ، ومن ثم سببا فى قيام المبادلات والتعاوف .

الممينم المثالي

عرفنا أن الوحدة المثالية في الانتاج ، هي الصنع الذي يبلغ من الحجم - مع سلامة التنسيق الداخلي ــ حدا تكون فيه التكلفة النسبية أقل ما يمكن الوصول اليه (١) ه

وحرص المصام على تمين الوحدة الانتاجية المثالسة ، يسجىء تتيجة طبيعة للمنافسة الشديدة ، وهي لانسمج بقاء الوحدان التي يشيع فيها النساع والاسراف .

وفى الصناعة الحديثة ، يمكن الوصول الى المصنع الشالى اذا توافر عاملان :

 ⁽۱) فى كتاب (الأصول) فى إدارة للدروعات التجارية والصناعية ، للمؤلف ، عرض مناسب الوحدة المثالية والحجم الأمثل فى معظم وجوه النشاط الإكتصادى .
 (م ٥٥ – الادارة)

الاول _ وضع خطة شاملة للتصنيع ، يراعى فيهما التماوت بين قيم الغرص المتاحة لتوظيف المال ٥٠ وبين السياسة الاقتصادية على وجه العموم.٠ وهذا ما يعرف بالتخطيط الصناعى ه

الثانى ــ الحد من الاحتكار أو تحريمه ، بحيث تؤتى المنافسة آثارها فلا يبقى من المسامع المتباينة التكوين ، الا ما هو صالح لتحقيق أهدافه ، واذا فرضنا أن السوق تسمح لمنتجات المصنع المثالى بأن تنسساب فى انتظام واستقرار الى المستهلك الأخير ٥٠٠ أى اذا فرضنا الثبات النسبى للطلب الكافى على منتجات المصنع المثالى ، فان الموامل التي تحكم الحجم الامثل ، ومن ثم تؤدى الى بقائه فى مركزه المميز ٥٠٠ كثيرة ، ولكن يمكن تقسيمها الى أربع مجموعات : مالية ، وفنية ، وادارية ، واقتصادية ، وفيما يل بنان موجز عن كل منها :

العوامل للالية :

قد تختلف الآراء حول ترتيب الوظائف الرئيسية والثانوية في دوائر الأعمال ، ومن هذه الآراء القول بأن التمويل هو الوظيفة الرئيسية المقدمة، من حيث الاهمية ومن حيث الترتيب المنطقى لاوجه النشاط الاقتصادى .. ونميل الى الاخذ بهذا النظر ، ومن ثم يتمين القول بأن الموامل المالية التى تحكم الحجم الامثل للمصنع ، تجى، في المحل الاول ،

والتمويل كوظيفة رئيسية في النشاط الاقتصادى ، يتلخص في جمع المدخرات وتصنيفها على أساس استعدادها للتوظيف في مشروعات طويلة الاجل ، أو في هملات فريمة المدى ه

ويختص بأداء هـذه الوظيفـة مجموعات مميزة من أدوات الادخار والاستثمار (۱) كالمصارف ، وشركات التأمين ، وشركات المبانى ، وبنوك الحسم والتوفير ٥٠٠ وكذا المشروعات القديمة التى تتحكم فى أرباح مجمدة

⁽¹⁾ لفظة هائمة ، والأولى أن تقول : الشمير .

(في صورة احتياطات) على تفصيل واف في دراسة سوق رأس المال و ويعنيا في مجال هذا البحث ، ذلك القدر من المدخرات الذي يوجه الى التوظيف الطويل المدى ، لان الصناعة لا تقوم في المدى القصير ، • • بل تمر بمراحل معلومة ، هي الدراسة التمهيدية ، والتجربة التي يكتنفها الخطأ والتصويب ، والاستقرار ، واخيرا التوسع ، • • ومن شأن هسذا التعلور الطبيعي لقيام صناعة ، ألا تستمد على الاقراض القصير الأجل وان كان هذا النوع من التمويل (أ) يؤدى للمشروعات الصناعية خدمة غير مباشرة ، بما يوجده في سوق رأس المال من اعتمادات قصيرة ، تسجدد دوريا ، وتسد فراغا متجددا بدوره (كخصم الكميالات مثلا) ومن ثم تمفى رءوس الاموال متحددة ،

ومشاكل التمويل التى تؤثر فى حجم المشروع ، تزداد فى وقتنا الحاضر تقيدا وتفصيلا ٥٠٠ ومن ذلك أنها تمنع أحياتا قيام الصناعة ، بل المصنع الواحد اذا هو اعتمد على التمويل المحلى ، وهذه ظاهرة بارزة فى الاقاليم المتخلفة اقتصاديا ،

وقد رأينا في الأقليم المصرى أن يعض الصناعات ، (كالصلب والسماد والبترول) قد اعتمد _ وسيطل كذلك بعض الوقت _ على رءوس أموال محلية ، وأخرى مستوردة في الوقت ذاته ، وللتمويل الاجنبي مزاياه ، لانه يشرن عادة باستيراد الحبرة لتحقيق الكفاية الانتاجية ، ويكفل للبلد المتبحة الى التعمنيع عناية البلاد الصناعة القديمة بما تشترك في اقامته من صناعات ٥٠٠ وله عيوبه أيضا لانه قد يؤدى الى مراكز قاتونية مقدة ، اذا تعارضت المصالح أو اذا انمكست آثار التصنيع على الملاقات الدولية واشتباكها من الناحية الاستراتيجية ، ولكن الاخذ بأي أسلوب في الماملات الدولية واشتباكها من

⁽١) يعرف الاقران لأجل قريب ، بالتمويل المؤقت .

من المخاطرة • وقد أخذت بلادنا بسياسة التمويل الداخلي والخارجي ، بالقدر الذي تدعو اليه حاجتها الى اقامة المشروعات •

ويدو أن الحياد التام قد أصبح نظريا في كل مجال حيوى ، بما في ذلك التمويل ، وعلى كل حال يتعين على المشروعات الصناعية عندنا ، أن تهدف الى رفع المستوى الننى للانتاج ، والى تحقيق الوفور ، ومن تم الى فاتض من الربع يمكنها من المساهمة ، وتقليل اعتمادها على غيرالسوق المحلية في تمويل الصناعات الجديدة ، وهذا مطلب يدخل في السياسة الطويلة للدى ،

فاذا انتهنا الى تعين السوق المالية التي يعتمد عليها المشروع الصناعي في الحصول على قدر كاف من رأس المال ، تعين النظر في اسلوب جمع المال ٥٠٠ وهذا أيضا يدخل في دراسة التمويل كوظيفة رئيسية ويلقي في الاسواق النظمة (منل سوق لندن وسوق نبويورك) عناية فاثقة • وقسد تعرضناً لاسلوب تمويل المشروعات الصناعية الجديدة في بحث خاص بسوق. رأس المال (١) ، بحيث يمكن الاقتصار الآن على ذكر الاعتبار الرئسي الذي. يربط بين التمويل وبينالوصول الىالحجمالامثل،وهو توزيع المخاطرة • ذَلَك. أن بعض المشروعات الصناعية يبدأ في دائرة صغرى ٥٠٥ أي ملكا لفرد أو لشركة اشخاص • كما يبدأ بعض آخر في دائرة كبرى ، أي على شكل شركة أموال ، كالمساهمة مشــلا • ويلاحظ على هذين النوعين من أشـــكال. المشروعات ان مؤسسي السوع الاول لايمبلسون الى التخلص من مشروع اقاموه ، وان كانوا يقبلون التوسع بادخال مدخرات جديدة بالقسدر اللازم للوصــول الى الحجم الانشــل ، أو مَا يقرب منه ، واما في النوع الثاني فان المؤسسين _ كفاعدة عامة _ لايهدفون الى الاستثنار بالمسروع أو البقاء ضمن أصحابه فترة طويلة ٥٠٠ بل العكس هو الصحيح ٠ اذ كثيرا ما تقتصر وظيفة المؤسسين على دراسة المشروع والدعاية له ودفعه في مراحله ألمكرة

 ⁽¹⁾ تفصيل ذلك في داب (التمويل) من كتاب (الأمسول) في إدارة المدرودات
 التجارية والصناعية ، الدؤاف .

يحو استكمال اتشائه ، ومن قبيل هذا الدفع في طريق التكوين أي خهور انشروع فعلا بعد استكمال عناصره .. أن يكتب المروجون برأس المال كله أو بعضه نشجيع غيرهم ، لا لتوظيف مدخراتهم وتنمية الموارد عن طريق الصناعة لذاتها ٥٠٠ والواقع أن تصرف المروجين منطقي لأن التصنيم لا يدخل في المجال الذي تخصصوا فيه ، الا كفرصة من الفرص المتاحمة لتوظيم الأموال الحاضرة .

فهل ينجح أصحاب المشروع الصنير في اجتذاب رءوس أموال جديدة ضاف الى أموالهم الباقية في انشروع ؟ وهل ينجح المروجون في سحب أموالهم من المشروع بعد الفترة المناسبة ٥٠٠ وقد حددها القانون بما لا يقل ع. سنتين مالئين أعلنت تناتج كل منهما ؟

هذا هو مجال البحث في المخاطرة ، ومدى استمداد المدخرين لتحملها أما الموامل التي تحكم توزيع المخاطرة فتتلخص في نوع الصناعة ، وعال توظيف المدخرات ، وسعر الفائدة في السوق بالقياس ألى الربح المنظر من المشروع ، وفيما يلى بيان موجز عن كل واحد من هذه الموامل الثلاثة ،

(أ) نوع الصناعة: يمكن تفسيم الحلجات الى ضرورية وانفاقية و وتبما لذلك تنقسم الصناعات من حيث المخاطرة وجسامتها والاقبال على تحملهاه واذا ضربنا الامثال من الاقليم المصرى > لاحظنا أن كل ما يتصل باقامة المانى من صناعات معدنية كالحديد والصلب > ومن صناعات مواد البناء كالاسمنت والعلوب > هى من الصناعات التي تشبع حاجات ضرورية شديدة الالحاح > بالاضافة الى انها تتبع قرص التوظيف لمدى مناسب من الزمن يقدر بعشرات السنين ه ومن جملة هذه الموامل يتضح ان المخاطرة التي تكتف هذا النوع من الصناعات أقل من نظير تهسا في أنواع أخرى كصناعة أجهزة الراديو وصناعة الورق المعاز والاقعشة الفاخرة ٥٠٠ الله و

ويلاحظ في هذا الحصوس ، أن صناعات القرن التاسع عشر تمثار يأنها تنعرض لقدر من المخاطرة ، أقلمما تتعرضله صناعات القرن العشرين، ويخاصة الربع الثانى منه ، وهذه نتيجة منطقية للتورة الصناعة وما أدن اليه من اتفان ، وما ترقت اليه من اشباع زاد على الكفاية ، فعبنع الى قدر من الرفاهة في وقتا الحاضر ١٠٠ اذ كان المقول أن تتجه الصناعة أولا الى اشباع الحاجات الشديدة الالحاح ، وهذا ما تعذل في صناعات الفحم والصلب الهي أمدت الامم الصناعة وأسواقها عبر البحار ، بأدوات التقل كالقاطرات بافامة المصابح في كل بلد يتجه الى التصنيع ، ومن شأن الطلب على هذا النوع من المنتجات ، الا يتعرض الى التقلبات المخيفة ، وأن تتهافت عليه الاسواق ، بحث اذا الكمش الطلب في بلد ما نم فائد يعجىء من بلد آخر ١٠٠٠ فضلا لاتراحم من موسم لآخر ، وكل هذه الموامل تجمل المخاطرة في أنواع من السناعات ، أقل منها في صناعات أخرى ،

(ب) مجال التوظيف : القصود بمجال التوظيف هذا هو المنطقة أو الموقع وقد دلت التجربة على أن بعض رءوس الاموال تسمى الى التوظيف في مجالات اقتصادیة متخلفة و متأثرة بالربح الوفير الذي يعود عليها و ولكنها كافتي بعد ذلك من المتاعب ما يحمل غيرها على التردد أو المدول عن متابعة اقتضاء الحقوق ، مما يؤدى الى تفاوت المخاطرة في عمليات التمويل ، على أسلس التفاوت بين المواقع و والمفروض هو أن البلاد المتخلفة اقتصاديا لا تحتيد وحوس الاموال في يسر نظرا الى ازدياد المخاطرة فيها و و م

(ج) سعر الفائدة : الاصل أن سعر الفــائدة هو محصلة لعــدد من الموامل ، لانه ثمنن استعمال رأس المال (١) ولكن هذا لايمنع من فرض سعر للفائدة في عمليات معينة ، بحيث تكون مرتفعة عن السعر السائد في السوق ، فتغرى طوائف من المدخرين بتحمل المخاطرة ٠٠٠ على أن فرض الفائدة التي تعود من المشروع يعتبر استثناء من القاعدة • • • ولا يصمح الا في أجوال خاصة ، أهمها الاحتكار ، كما في استغلال المرافق العامة ... حسثه للاحظ مثلا أن بعض المجالس البلدية تكلف التيار الكهربائي ما يقرب من ١٥ ماسما للكيلو وات ساعة وتفرض سعره على المستهلك بثلاثة الأمثال > وهي لانسمى الفرق فريضة من أى نوع كرسم أو ضريبة ، بحكم ما للمجالس الجلدية من سلطة تفرضها محليا ، بل تريده ربحا لرأس مال مستغل في مشروع ينتج سلمة يحتاج اليها الناس ، وهي التيار الكهربائي • واذا تركنا الحالات الاستثنائية ، ونظرنا الى السوق التي تتوافر فيها المنافسية الكاملة ﴿ بِاللَّمَدِ الذِّي يَمَكُنُ بِهِ تَحْقَيْقُهَا مِنَ النَّاحِيَّةِ الْوَاقْسِيَّةِ ﴾ لرأينا بجلاء أن سعر العائدة يساهم في تحديد حجم المشروع ٥٠٠ ذلك أنه اذا تعجع المصنعروحقق من الارباح ما يزيد على المستوى السائد في السوق ، فان أصحاب الرأى في ادارته وتمديله لايسارعون الى زيادة حجمه ، أى لايمـــدرون أسهما ، وانما يتلمسون وسائل التمويل عن غير طريق رقع رأس المال • والمكس واضح • واذا كانت هذه القواعد صحيحة في الاحوال العادية ، فاتها أوضح أثراً في وقتنا الحاضر الذي تنجه فيه الجماعات (أيا كانت) الى المزيد مين الزهو ، يأنها مصدر السلطات ٠٠٠ فجماعات السال تشمر يما هي مصدر له من الحُبِر • • وجماعات المدخرين من أصحاب الاسهم القليلة العدد ، تميل الى التزيد في محاسبة المديرين *، وهكفا ٥٠٠ ولهذا قلنا انه « كقاعدة عامة،* لإيسارع أصحاب المشروعات الناجعة الى زيادة أحجامهما بقبول أموال جديدة ، يقصد الوصول بكل منها الى الحجم الامثل ، دون تحفظ • • وذلك

 ⁽۱) مدًا مو المصهور ، وللمؤلف رأى في فائدة رأس المال . . يجسمه العارىء في غير مدًا المكان (راجع « المؤلف » في الصفحات الاختية)

إذا ارتفع سعر الغائدة التي تحققها المشروعات فوقالسعر السائد في السوق. ويتمثل هذا التحفظ في المدول عن طرح أسهم جديدة لرفع وأس المسال ، الى عقد القروض ، وهم يدخلون في حسابهم عددا من العوامل الثانوية ، كالظروف الاجتماعية مثلا ، عند الربط بين أسالب التمويل وبين تمين الحد الأمثل لحجم المشروع من الناحية المسالية ، وقد استقر في التنظيم في وقتا الحاضر ، أن تصرف الادخار الصغير في محاسبة المديرين قد أثر في الحجم الامثل لمشروع الصناعي من ناحة التمويل ،

إلمو أمل ألفنية :

تتلخص العوامل التي تؤثر في الوحدة الانتاجية من الناحية الفنية في أمور ثلاثة هي : التخصص ، والتكامل ، وميزأت الوحدة الانتاجية الكبيرة .

أما عن التخصص فقد عرفنا أنه اتخذ في محيط الممال شكلا معينا يعرف بقسيم الغمل ، وقد أكد أهميته في محيط الممال ، أثمة الاقتصاد ابداء من آدم سميث الذي عنى باظهار مزايا تقسيم العمل في كتابه المشهور د ثروة الامجامات والمدان الناتج عن تقسيم واجام يوري الى المهارة وتوفير الوقت وتهيئة الفرص للاختراع، وبالقمل سجل العمال خلال القرن الناسع عشر ، على وجه الحموص ، كثيرا من المخترعات التي وصل اليها فريق منهم بمجرد مراقبة جزئيات العملية الواحدة ومحاكاتها ،

وقد امتد التخصص الى الآلة في نشوئها وفي تطورها وحققت الكثير من الوفر تتيجة للتخصص و وأخيراً قامت الوحدة الانتاجية المتخصصة ءأى المسنع الذي يقصر نشاطه على مرحلة بسينها ٥٠ كتحويل ركاز الحديد الى قوالب في صناعة الصلب ٥٠ وانتاج سلمة كاملة بدانها ، ولكنها لانحقق المرض منها الا بدخولها كمفردة في تكوين سلمة أكثر شمولا ٥٠ كان تتخصص وحدة انتاجية في صناعة بطارية السيارة ٥٠ وحين يصل التخصص الى الوحدة الانتاجية الكاملة ، فان تسيق الحسات بين الوحدات المتخصصة يكون نتيجة طبيعة لهيذا التنظيم ٥٠٠ اذ الوحدة المبينة تتخصص في جزئية من العمليات ، أو في واحدة من المراحل ولا يتم الانتاج الا بغم بعض المفردات الى بعضها الآخر ، أو بتابع المراحل وفاقا لحظة مرسومة وهذا هو التكامل ، وقد تعرضنا لشرح أنواعه ومجالات تطبيقه في الباب الراج من هذا الكتاب ،

بقى أن ننظر فى تكامل المعليات ثم تفككها ، كعامل فنى يؤثر على الحجم الامثل ، فعثلا يدخل الطرق الشديد للمعادن ضمن عمليات اتتاج يعض السلع ، كالاواني المنزلية من النحاس ، ورفارف السيارات ، ويظهور الانتاج الكبير _ بعد نعجاء الآلة وتخصصها _ استعاضت الصناعة بالآلة عن البد العاملة ما أمكن ذلك ، ومن بين العمليات التي تخصصت فيها الآلة ونجحت بصورة قاطعة ، عملية الكبس بدلا من الطرق الشديد ، وتخصصت المكالس بدورها وهيأت فرصة للوقور الداخلية فتجمعت الجزئيات المتشابهة لمعمليات المحتلفة في المحال الذي تحسنه الآلة المتخصصة ، مثال ذلك أن مكس الرقائق المدنية من الصلب الحقيف ومن النحاس ، يصلح لتشكيل المديد من المعادن الاخرى ، وفي صور لانهاية لها ، و وذلك بمجرد اعداد ماتلاب الذي تصور الرقائق على هيئه ، ووتشية في كمانه المهين بالكبس (١)

وفي مثل هذه الحال تتجه جزئيات السمليات الى التجمع أو الى التكامل بالنسبة لوظيفة الآلة المتخصصة ٥٠٠ بحيث تؤدى الآلة الواحدة ، خدمة معية لاكتر من سلمة ولاكتر من صناعة ٠ وهذا الانتجاء يبدو مضادا لتفسيم الهمل ، ولكنه يدخل في عوامل الوفر الداخل ، بشرط الوسول بالوحدة الانتاجية الى الحد الذي يبرر توظيف رأس المال في آلات من هذا الطرائ

⁽١) وهكذا تنحول بنس السناعات لمان الإنتاج الحرق مثلاً ، في كثير من اليسر . لأن المسكس الذى يحرج الأوان الغرابة يصلح على الفور لإخراج أوعية الألفام ، ومن خصائس التنظيم ، مهاماة للرونة قدر الإسكان .

﴿ البالغ التخصص ﴾ وهذه الظاهرة بذاتها ﴿ ظاهرة التشابه فيما بين جزئيات العمليات ، كالكبس الآلى ، بدلا من الطرق اليدوى) قد أدت الى قيام وحدات التاجية بحجوم مناسبة ، لمجرد التوفر على انفاذ الجزئيات المتشابهة ، التي تدخل كل منها في بعض مراحل انتاج عدد من السلع • ولنضرب مثلا آخر من ألطباعة ٠٠٠ حين وصلت وحدتها الانتاجية الى شمول المراحل كلها يحيث لا تعتمد المطبعة الكبيرة في تنفيذ خطتها على وحدات أخرى داخلة في هذا النطاق ، لتكملة العمل الذي تخصصت فيه ، وهو اخراج كتاب أو مجموعة من الدفاتر أو النشرات النح ٥٠ فنلاحظ أن التقدم السريع في آلات الطباعة وطرقها ، جعل الوصول بالمشروع الى الوحدة الستكفية بذاتها من الناحية الفنية ، مرهمًا من حيث التمويل ، ومن حيث الادارة أيضًا • ولهذا يقي الكثير من المشروعات المتخصصة في هذه الوظيفة قائما رغم تقصيره. عن الوصول الى الحجم المثالي ٥٠٠ وهـكذا وجد تياران متمارضان ، أحدهما تعذو الاكتار من الوحدات القريبة من الججم الامثل،وثانيهما استحالة تخلف الوحدات المتوسطة والصنيرة ، عن مسايرة التقدم في الانتاج باتباع أحدث الطرق وبتشفيل أحدث الآلات • ومن: تعارض هــذه التيارات جاء الحــل الطبيعي ، بأن تكاملت بعض جزئيات العمليات في مشروع جديد ، قادر على الهوصول الى الحد المناسب • ومن ثم تفككت بعض جزئيات العملية وتخصصت فيها مشروعات بحجوم مناسبة • ومن قبيل ذلك ماحدث عند انتشار آلات الجمع بالمونوتيب وباللبنوتيب •• حين وجدت المشروعات الصغيرة الحجم ، وكذا التوسطة ، أنها في مرتبة أدنى من أي مشروع سليم التكوين من الناحنة الفنية ، وقريب في حجمه من الحد الامثل وقادر على استخدام أحدث الطرائق وكان حل الاشكال باعتماد المشروعات الصغرى والوسطى على المشروعات الكبرى في أداء هذه الجزئية ، وهي الجمع باللينوتيب (كلما اقتضت الظروف ة لك كدون الحاجة الى توظيف رأس المال في تشغيل الآلات وأطمقم الحروف والفراغ المناسب والعمال المفرة الخ ٥٠٠ ومن الطباعة أيضًا نأخذ مثلا آخر

هو سبك الحروف ، وقيام مشروعات متخمصة لسبك الاطقم لمشروعات الطباعة التي لاتملك عادة ـ المدان الكافية لانتاج مايلزمها من الاحرف.٠٠ بل ان المصانع التي تنتج آلات الطباعة تنجد مصلحتها في اغفال سبك الحروف، والاكتفاء بالتنسيق مابين تصميمها ، وبين ماهو شائع ومقبول من أشكال الخروف وأحجامها وبهذا تنهيأ الفرسة لقىام مشروعات تتخصص في تنفيذ جزء من خطة الانتاج، أسقط عمدا من واجبات المشروع الكبير . وهذا هو التفكك • وفي مرحلة (التشطيب) يملك المشروع المثالي قسما قائمابذاته للعملمات الاخبرة التي تهدف الى تحسين السلمة ، ولو في مظهرها على الأقل، كعملية الطلاء ، غير أن التقدم العلمي قد زاد من قيمة العمليات الثانوية الأخرة وأهميتها عالى حد أنها تؤثر مباشرة في مدة بقاء السلمة صالحة لاداء وظفتها ٥٠٠ كما في انتاج الادوات المدنية للاستعمال المنزلي ، وقد ترتب على التقدم العلمي أن تخصصت هـذه العملمات التحسيسة ، وصار أداؤها يفسرض على المشروع المثالي استعدادا ماليا وفنياء مما يخرج عن طموق المشروع التوسط وما دونه • ولهذا تفككت بض هذه المملنات ، وخرجت عن النسق الاصلى للانتاج ، ثم تكاملت فيما بينها ، وقامت مشروعات بمحجوم مناسبة لاداء الجزئية الواحدة (كالطلاء مثلا) لعدد من الوحدات الانتاجية أو لعد من الصناعات الصغرة •

وأظهر ماتكون العوامل الفنية ، في حالة الوحدة الانتاجية الكبيرة ، لانها تتمكن من الانتفاع بكل ما وصلت اليه الوحدات الكبيرة فيالصناعة من الوفر ، مثال ذلك :

١ ــ اذا زيدت أبعاد معلومة لحزان الوقود في مراحل التخطيط الاولى
 والعسيم الى ضعفها فقط (١) ، فان الاتر المباشر لهذه الزيادة ، هو مضاعفة

وازن بين سعة كل من الحرافين للبينة أبعادهما فيها بل :

ا کے اگر تا ہوئی الرائم مشح اُن کے ایک ایک اور الرائم مشح اُن مناعقة کل من آباد المزان مرة واحدة قد اُدت اِلل مشاعقة السة اِل تمانية الأمثال .

ما يحتويه الحزان مرات كثيرة ٥٠ ومن ثم يتضع أن التوسع في المساحة ، أو عدد الطوابق ، أو في أطوال العنابر والحزانات ، يؤتمي من الآثار أضماف الزيادة في المقابس الاصلية ، من حيث الاستيماب أو المقدرة capacity .. وهذا يتفق مع اعداد المشروع للتدرج في الانتاج حتى يصل الى حجمه الكامل أو حده الاشل ، دون اعادة التنظيم وما فيها من تسكلفة واشاعة للاضطراب في المستم ، ولو مؤقنا ٥٠٠

٧ ـ فى كل مشروع تتجمد بعض المناصر الرأسمالية ، مثل الارض والمابى ، ومن ثم يكون ثمن استعمال المال الموظف فى هذه العناصر ، تكليفا غير مباشر على الانتاج ، وحين يزيد الحجم على المتاد ويقترب من الحمد الامثل فان هذه التكلفة تتحدد نسبيا حتى تهمط الى أدنى المستوبات التى يمكن الوصول اليها من التاحيةالسملية ، وقد لوحظ فى انتاج التبار الكهربائي مثلا ، فى ظروف متشابهة وتحت ادارة موصدة كالشئون البلدية ، أن تكلفة انتاج «الكيلووات ساعة ، من التبار الكهربائي ، تتراوح ، بن ١٩٨٨ملما و ٩٣ مليما ، نظرا الى النفاوت فى حجوم الوحدات الانتاجية ومدى القرب أو البعد من الحجم الامثل الذي يمكن من الابتفاع بجمع المزايا الفنية(٢) على المتاد من الحجم الامثل الذي يمكن من الابتفاع بجمع المزايا الفنية(٢) ما يؤهله المودة وطول مدة الانتفاع، مم شخط التكلفة فى الوقت ذاته ،

وقد دلت التجربة على أن طائفة من الصناعات تصلح على الحجم الكبير للمشروعات ، ومنها الصناعات التقبلة كصناعة الصلب. وما يتضرع عنها ، والصناعات الدقيقة كصناعة الآلات الكاتية والآلات الحاسبة والمحركات

⁽١) تهبط الشكافة الى ملليمين تقريباً بالإفادة من أتحدار للــاء ، وكذلك باستخدام الطاقة النووية في توليد الكهرياء .

وأن طائفة أخرى لايتحتم فيها الوصول الى الحجم المثالى لتحقيق أكبر قدر ممكن من النفع للصناعة على وجه العموم > والمال الموظف في المشروع على وجه الحصوص ٥٠٠ ومنها معظم الصناعات التى تخرج أنواعا من السلم القلملة الثمن والحالية من التعقيد > كالادوات الصنيمة والمنسوجات الشعبية، ومع ذلك يصعب الوصول الى تحديد الحجوم المناسبة في هذه الطائفة الاخيرة على أنها لاتستازم حتما للبقاء في وجه المناشبة أن تنظم في وحدات اتناجية كيرة > لاساب اقتصادية سيجيء ذكرها بالقدر الضروري في موضعه م

الموامل الإدارية

عرفنا فيما تقدم من البحث ، أن تقسيم العمل كان من العوامل التي مهدت للثورة الصناعية ، وانه بفضله أيضا قد عرف التخصص أو التوفر على الجزئية الواحدة حتى ينكشف من دقاقها ما ينيب عن الناظر في غير عمق وروية ، وقد شهد القرن التاسع عشر كسوفا هامة في أوائله ، كما شهد في الربع التاني منه ثورة في الفلسفة الطبيعية ، أى تقدما سريعا في الكشف. عن أسرار الكون وانساقه الثابتة ، وقعد أدى كل كشف الى سلسلة من الكشوف ، فاهتدى المقل البشرى عن طريق التأمل والمحاكاة إلى الاختراء،

وقدترت على التقدم الملحى فى خلال القرن التاسع عشر ، وتطبيقاته فى الصناعات مع ادخال التحسينات المستمرة خلال القرن العشرين ، أن ظهرت أوضاع لم تكن معروفة من قبل ٥٠ ، ومن أهمها ضخامة الوحدات، والمزيد من التخصص ، والاداء الآلى فى كل مايتصل بالانتاج ، وبالتسويق أحيانا ٥٠ ، وأخيرا فى أعمال المكاتب ، أى فى الاقسام المكتبة الصرفة من وحدات الانتاج ،

ومن آنار هذه الظراهر مجتمعة ، أن أصبحت الداجات|الادارية بدورها من الوظائف العالبة التخصص ، التي ينقطع لها خبراء يعجدون الاصول. والفروع المكملة للوظيفة الواحدة ، وعرفنا أيضا فيما تقدم من البحث ، أن تباعد الملكية عن الاشراف المباشر الادارة ، قد أضبح المجال لظهور طبقة مميزة تخصصت في هذه الوظيفة ، وحين تضخمت الاقسام المكتبية حتى أصبح الواحد منها يضم المشات في المشروع المتوسط الحجم ، ويضم الالوف أو عشرات الالوف في المشروع المكير ، قان الاعداد المتزايدة من الموظفين المسئولين عن تفصيلات الاعمال الادارية ، قد ألفت بدورها طبقة رابعة () ، ومن ثم توافر في المجال الاداري صنوف من المشكلات التي يرجع بعضما الى تخصص الآلات والوحدات الاتناجية ، ويرجع بعضها الآخر الى تخصص العمال والموظفين والحدات الانتاجية ، ومن البهم من الاشخاص الذين تربطهم بالوحدات الانتاجية صيلات عمل ،

وتدخل كل مجموعة من هذه المشاكل الادارية في مجال واحد تؤثر فيه و تعتائر به و فعثلا تقع مشاكل العمال في المجال المحدد الذي يربط الاجير برب العمل ، وينظم صلة الفرد بزملائه من الاجراء أيضا ٥٠٥ وينتظم مشون العمال على وجه العموم ، فيا يجدونه من فرص الكسب ، وما يهددهم من المحال أله وكل ذلك خارج نطاق الوحدة الانتاجية الممينة ٥٠٥ ومع ذلك يؤثر فيها على نحو ماسنرى في موضع تال من هذا الكتاب ، وتدخل في هما المحال أيضا ، رعاية العمال في مراحل شخل المراكز المناسبة ، وأداه وفي حدود هذا المجال تفصلات ودقائق لا يتسع لها المنهج المرسوم لهذا الكتاب ، وكالمزايا العنية ، وشون أسرة العامل ، ورعايته اذا مرض أو خرج في نعاية الحدمة ، وكال هذه جزئيات في محال واحد ، هو العمل ، وعن هدة الجزئيات تتولد مشاكل من صنف معين ، وحين تدخل شسون وعن هدة المعرف في حمال على وجه العموم في حساب الادارة ، فانها تؤلف مجتمعة عاملا اداريا العمال على وجه العموم في حساب الادارة ، فانها تؤلف مجتمعة عاملا اداريا

 ⁽١) الطقات الأربع بترتيب ظهورها في المصروعات مي :
 صاحب الصل ، والعامل ، ثم المدير ، وأخيراً الموظف الإدارى .

واحدا من جملة العوامل الادارية التى تؤثر في تعيين الحجم الإمثل للوحدة الانتاجية • وبالذل تدخل مشاكل النسويق مجتمعة كعامل ادارى • وهكذا • • ويمكن تقسيم العوامل الادارية الى طائفتين : احداهما وثيقة الصلة بالانتاج ، والخرى تجيء بعد ذلك ، أى تتصل بالتوزيع بعد تعام الانتاج • • وسنعرض لكل من الطائفتين بالشرح المناسب في بعض القسول التالية •

الموامل الاقتصادية

حين يضع أصحاب المشروع خطتهم العامة للانتاج ، ومن يبنها تميين الحجم الامشـل ٥٠٠ لا يجوز لهم اغفال العوامل الاقتصادية التي تؤثر في الصناعة على وجه العموم ، وفي المشروع الصناعي الذي يمهدون لانشائه ، على التخصيص ه

وقد يتجه الظن لاول وهلة الى أن هذه الموامل ، هى مما تقدم ذكره عند الكلام عن العوامل الادارية فيما بعد الانتساج ، أى تلك التى تعرض للبيع وتشيطه ، وتعويض ما يفقده المشروع من الطلب بسبب اتكماش المسوق ، أو تحوله من سلمة لاخرى ،

وفي هذا الثلن اثارة من الصواب > ولكنه غير دقيق ولا شامل > لأن العوامل الادارية لا تخرج في يعض جزئياتها عن النظرية الاقتصادية • ولكن القصود بالعوامل الاقتصادية التي تحكم الحجم الامثل للمشروع > يزيد في مداء على ذلك القدر المحدود من الاعتبارات التي تؤثر في بعض المعوامل الادارية •

ومن ثم يتمين النظر الى العوامل الاقتصادية فى هذا المقام ، على أنها : د مجموعة الظواهر الاقتصادية التى تحكم عناصر الانتاج ، وتؤثر فى عرضها وطلبها ، عند اقامة المشروع ، وعد مزوالته لنشاطه وفقا للمخطة المتسدة فهذا الغرض ، » ولما كانت الظواهر الاتصادية خارجة عن ارادة الفرد ، بمعنى أنه لا يستطيع أن يتحكم فيها أو أن يوجهها على النحو الذي ينفق مع مصلحته الخاصة ، فقد تعين على المشروع العسناعى ، قبل الفراغ من الدراسسة المهيدية ، أن ينظر فيما يلسمه من آثار حاضرة للظواهر الاقتصادية ، وما هو مرتقب منها في كل من المدى القريب والمدى المبيد ٥٠ وكل ذلك في حدود ما يمس نشاطه ، وهذا هو المقصود بادخال الاعتبارات الاقتصادية، صمن الموامل التي تحكم الحجم الامثل ٥

واذا كان حساب الغلواهر الاقتصادية على وجه العموم ، من أسقر مايواجه الادارة في المشروعات مافانها الكتفاوتا كبيرا بين حساب آثار هذه الظواهر حالا ، وبين حسابها للمستقبل ، ولهذا تنقسم آثار الموامل الاقتصادية على المشروعات الصناعية الى قسمين رئيسين : أحدهما حاضر م والآخر مرتقب ،

ولهذا أيضا يدخل في مجال ادارة الاعمال ، عنصر مستحدث يعرف التنبؤ prediction عمل أنه ينبغي الفصل التام بين الاسلوب الذي يتناول به الادارى هذه الموامل الاتصادية بقصد البحث والافادة منها في حدود اختصاصه ، وبين الاسلوب الذي يلتزمه الاقتصادي ، لان الاخير يضي بالنظر الى الفاهرة الاقتصادية كمحصلة لعدد من الموامل المؤدية لها دون التعرض لما كان ينبغي أن يتوافر من الموامل ، أو ما كان يحسن تحبسه من الآثار ومن ثم فاته ينظر الى الاوضاع الاقتصادية كما تظهر في الطبيحة أو في المجتمع ، ويردها الى أسابها ويحللها الى عناصرها ويرتب على ما يصل اله من المقدمات ، تناتج ثبت بالتجربة أنها تأتي بتوافر ما كشف عنه المحث من مقدمات ،

أما الاول د وهو الاداري ، فانه يدخل الظواهر الاقتصادية في حسابه

ليسترشد بها عند تعيين الحجم الامثل للمشروع ، وعند تعيين حجوم المفردات الداخلة في تكوينه كوحدة انتاجية متكاملة ، ويقدل من الخطة العامة ، أو مينه التصميم ، وقاقا لما يظنه قائما من العوامل الاقتصادية ، وما هو بسبل الظهور خلال حياة المشروع • منال ذلك : اذا كان نوع من الوقوم يتمرض لزيادة. الندرة وارتفاع الثمن في المدى البعيد ، فان مستقبل المشروع لا يرسم على أساس الاعتماد على هذا النوع من الوقود بداهة • ولكن اذا كان هذا النوع بذاته هو الأصلح بمن الناحة الاقتصادية في المدى القريب ، بحيث تنمذر مواجهة النافسة اذا عجل الشنروع الصناغي بالعدول عنسه ، فان التمسيم في حالة كهذه يتأثر بجملة العوامل ، ويؤثر في الحجم الامثل . وفي هذا تفصيل يدخل في حساب رأس الممال الموظف واستهلاكه فر فترة مناسة واضافة أقساط الاستهلاك الى التكلفة ٥٠ وحين يستقر عند الاقتصادي أن طوائف العمال تنجه الى المطالبة يرفع المستوى العام للاجور الحقيقية ، وأن الكفاية الانتاجية ستبقى متخلفة بعض الوقت عن مسايرة مستويات الاجسور ، ثم تترتب على ذلك نتائج معيشة كانسكماش السوق الحارجية في وجه الصناعة التي تأثرت على هذا النحو .. وذلك بفعل المنافسة من المراكز الانتاجة الاخرى - فان الاقتصادي يظل عند حسابه للموامل الاقتصادية ، في مجاله المعين () أما الاداري فانه يتخذ أسلوبه الحاض . مثال ذلك : أن يعدل عن خطة انتاجية معينة الى خطة أخرى يزيد فيها رأس الممال الموظف في الآلات والمعدات الرأسمالية ، ويقل فيها عدد العمال • ويؤسس هذا التمديل على الموازنة بين ربح رأس المـال وأنساط الاستهلاك من جهة ، وبين الوفور الحاضرة والمرتقبة في باب الاجود من جهة أخرى •

⁽١) يعني الاقتصادي بالكثيف عن الظاهرات الاقتصادية وما يؤثر فيها من الهوامل ٤. وليس من اختصاصه أن يتلخل . . . أما الإداري فتتصرف جهوده إلى التعديل على تحو ما ينك متفتأ وصالح المشروع ، قدر العلمانة ...

^{(, 77 -} Illelus)

مناعات الأساس

في غير مذه الفثرة ، تناولنا الصناعات بالتقسيم على النحو الذى جرى به العمل فى المراجع المشعدة ، كالقول بتمييز الصناعات الاستخراجية عن الصناعات التحويلية ١٠٠٠ الغ ٠

الأأننا نريد بصناعات الأساس مفهوما آخر يتناول ذاوية خاصة ، تسير بين ما هو أساسي ، وما هو اتنوى •••

نَّاهُمُ السَّنَاعَاتُ الاساسية يقع في مجموعات ثلاث ، هي : أولا : سنّاعات الطَّقَة »

كانيا : سناعات السلع والحدمات الضروزية •

تألاً: صناعات التصدير •

وفيما يلي بيان موجز عن كل من هذه المجموعات :

أولا _ صناعات الطباقة : وهذه تريد بها الانتخال بوليد الطاقة من تسخير بعض الظاهرات الطبيعية • ورأينا تقديمها من حيث الاهمية • لأن أول ما يفكر فيه الاسمان هو القوت • ولذلك فهو يشتغل بالقنص أوبالزراعة. حكذا بدأت الحضارة المبادية ، حفظا لحياة الاسمان أولا ، وتمهيدا لاستقراره وبناء مقومات الحضارة المبادية تانيا • • ولذلك كانت الطاقة هي المطلبالاول.

فاذا أتمح للانسان أن يسخر الدابة ، أو يسخر الربع ٥٠٠ واذا أتبح له أن ينتفع من معاقط المياه ، أو من طاقة السخار ، أو من احتراق الزبت ، أو من التار الكهربائي ٥٠٠ وهكذا اذا أتبح له أن يركب الطاقة الذرية في سبيل اشباع حاجاته فقد جمع بين أمرين : أحدهما اعفاء طاقته المدنية من أن تستقد في العمل الميكانيكي ، وثانيهما تحقيق المتاع الذي لايصل المهاقة المدنية ،

ولهذا تنتبر صناعات توليد الطاقة من الصناعات الاساسية •

ثانيا ــ سناهات السلع والحدمات الضرورية : أما هذه المبجنوعة فعط تسترشد فى ضبطها بالدوافع التفسية ٢٠أو الحاجات التى يشعر الانسبان بضرورة اشباعها بحكم تكويته من روح ومن ماه وطين ٥

وأكثر الحاجات الحاجا على النفس البشرية هي على الترتيب (١): ٩ ــ الحاجة للطعام .

٧ _ الحاجة للكساء .

٣ ـ الحاجة للماء ٠

٤ ــ الحاجة للمأوى وكل ما يخفف الضحى .

ومن ثم تكون الصناعات التي تستهدف اشباع هذه الحاجات بطريق مباشر أو غير مباشر ، هي صناعات ضرورية ه

فكل مادة تدخل في وسائل ضبط موادد المساء تعتبر ضرورية • وكل مادة تدخل في زيادة قدرة الارض على الانبات (مثل المخصبات) تعتسهر ضرورية •

وصناعات الاغذية والكساء وأدوات البناء وموادة ••• تبتس ضروبنية. كلطك •

وهي ٢ لذلك ٢ جديرة بالتقديم بعد توليد الطاقة مباشرة .

ثالثا ــ صناعات التصدير : هذه بدورها تدخل في صناعات الاسامير لسبب أصيل مستمد من الاوضاع الطبيعة التي تحكم الكوكب الذي نميش فيه و وما لم يسترشد التنظيم الصناعي ، بالأنظمة الثابتة لهذا الكوكب ، فان الأنظمة الطبيعية تعرقل جهود الاسان وتعوقها ، وليس هذا من التنظيم في شيء .. اذ المفروض أن يصل الاسان على ترويض الطبيعة والانتفاع بقواحه وسبل ذلك أن يوجه جهوده حيشا تتجه الخطوط التنظيمية للمالم بأسره .

 ⁽۱) لهذا الترتيب أساس علمي ،كما أنه يستفاد من آى الذكر الحكيم - راجع سورة
 خة : الآيان رقم ۱۹ ۱۹ و ۱۹ ۱۹ .

ومن حيث أنه من السنن النابتة في الطبيعة أن لكل بشعة من الارس مقومات تكون مايعرف بالبيئة ، فانه سيتأتي حتما في حياة كل أقليم ، عدد من الحالات التي لايستطيع أن يترقى فيها الى الحد الذي يصل اليه غير. مه الأقليم ٥٠٠ فمثلا يستطيع الاقليم المصرى أن يصل بصناعات القطن الى مستوى لاتصل اليه أرقى البلاد الصناعية ، ماكان منها قديما أو حدينا ٥٠

ولكن الاقليم المسرى أيضًا لايصل في صناعة الصوف الى السنوى للذى تصل اليه بلاد تتوافر فيها خامة الصوف الطبيعية ، على صور لايتأتي الأقاليم المناطق المتدلة والحارة .

ولتمويض النقس الذي يواجهد اقليم مين ، في سلمة أو في عصول ، لابد له من أن ينتج قائضا من السلم أو المحصولات التي يملك التفوق في التاجها ٥٠٠ وبتصدير هذا الفائض ، يحصل الاقليم على قور شرائية ، أو قدرة على التبادل ، فينزل من الفائض ، في مقابل ما يحتاج اليه من سلم ومحصولات تجود عند غيره من الأقاليم ،

هــنـه هـى علة الحــركة الدائبة فى كل بقسة من الارض ٢ مهما كافف حظها من الثقدم فى الحضارة المــادية • وتقصد بهــنـه • ألحركة ، التصــدير والاستيماد •

وهذا النظر فى حقيقة التنظيم الصناعى ٬ يستند الىأساس والهمى الب بتلخص فى المنايرة بين بيئات الأقاليم ٠

وهذه المفايرة هي من صنع الله عز وجل ، الذي أراد للكون أن يسمر بالجنس البشرى • وأراد ألا تكون بين الجماعات والقبائل والشعوب ، عزلة أو انقطاع ، بل أراد أن يكون فيما بينها شارف وتعاون ه.ه. وليس أدهى للتعارف والمتعاون من أن يعتاج كل شعب أو قبيل الى غير، من الجماعات الاساسة •

على أنه يلزم التنبيه ، الى أن التركيز والاهتمام على سيناعلت التصدير

كالغزل والنسبج والأسمنت والمنجنز فى الاقليم المصرى ، لايعنى أن تترتب على ذلك اهمال ماعدا صناعات التصدير ٥٠٠٠ بل مناء أن صناعات التصدير أولى من غسيرها بالتقديم يصد توليد الطباقة وانتاج الضرورى من السطع إلحدمات ٠

ومن ثم فسيكون فى الاقليم المصرى صناعات لنسزل ونسج القطن ، ومصائم للصوف •

 ... وقدة عرفنا في غير هدا الموضع من البحث ، الفدروق التي تسير الصناعة من الصنع .

على ان صناعات الأساس تخفع لتقسيمات أخرى ••• فيمكن الله القول بأنه في حسدود أقسامها الباسة المبيئة أعلاء ، هنالك صناعات الهيئة . وأخرى خفيفة وثالثة رفيعة أو دقيقة (كمساعة الساعات) •

الا أنه من أهم التقسيمات التي تلفت النظر ، ما يعضم الصناعات حجمًا الى ممار متخذ من المعادن الصلبة ، وعلى الاخس الحديد .

وفي هذا التمسيم قبل بأن الصناعات على خسس شعب ، بنها أوبع شعب تقوم على الحديد أساسا ، والشعبة الحابسة تقوم على الكيمياء .

أو بعبارة أخرى : سناعة الحبيديد أساس لأربعة أخباس العسناعات (عددا فقط ، لا من حيث القيمة) والجسس الاخير من العسناعات يقوم على الكيمياء ه

أما الشمب الاربع التي تقوم على الحديد ، فهي :

ا -- تصنيع الحامة من الركاز الى أن يكون قوالب ، ثم رقائق وأسياحًا
 وصفائح إلى آخره ، وهــذه هى أساس الاساس فى سناعات المعادز وكال
 ما عداها (باستثناء الكيمياء) ه

 ب _ صناعات التنسيد كافامة المباني والمعابر والكبارى والسفن والقاطرات والمصانع والمدائن ، والطرق المعبدة بالحرسانة المسلحة ، والسكك الحديدية ،
 والأماق التي تخترق الجبال والمواني ، م الغ ،

٣ ــ صناعة المحركات التي تولد الطاقة الميكانيكية والعاقة الكهربائية
 مثل محركات البترول والديزل ومثل الدينامو ٥٠ الغع ٠

٤ ـ صناعات الادوات والمعدات وهي تشمل اتناج كل أداة مبكانيكية أو آلة لاتشتمل في ذاتها على طباقة ، وانها تشمد على غسيرها لتستمد منه الحركة وبعد ذلك تؤدى من الأعمال ما أنتجت من أجله ، كالمخرطة والمنشار الآلي ، والمغزل والمنسج ، والمطبعة ٥٠ النع ٠

فأما الشعبة الأخيرة من الصناعات ؟ وهي الحاسبة ، فأساسها الكيمياء مثل المخصبات والاسمنت والاحاض والعطور والادوية والاصباغ ١٠ النع م ويبدو لأول وهلة أنه فيما بين هذه الشعب تداخل لا سبيل الى انكاره، فني صناعة الاسمنت ، بثلا يقلم المصنع من المادن أساسا ، وهو اذن أدخل في صناعات التشبيد ، أو على الاقل يضعد عليها الى حد بعد ١٠٠ وهذه نظرة متعجلة ، لانه بحجرد المامة المسنع وتشغيله ، فأن الوظيفة وهذه نظرة متعجلة ، لانه بحجرد المامة المسنع وتشغيله ، فأن الوظيفة المستديمة ، تحد مقوماتها من الكيمياء ، على حين أن المامة المصنع هو

مجرد عمل افتتاحي لتشبيد مصنع الأسمنت ، لا لباشرة صناعة الاسمنت •

الفصيه لالثيباين

التنظيم الفني للمشروع الصناعي

تمهيد - اختيار الموقع - المماحة الناسبة - تصميم المبانى - الآلات والمعدات -التعقيط الداخل للمصروع السناعي - صيانة الآلات والمعدات - ظروف النمل .

يشى الادارى فى المحل الاول بالقرة العلمة فى المشروع المصنفى ــ من موظفين وعمال ــ بقصد حسن الاحتيار والتدريب واستاد العمل لمسن يحسنه c مع الربعد الوئيق المرن فيما بين المجموعات الناشطة بكل من مكاتب المصروع وأصام الانتاج فيه و ولقد مر بنا عرض موجز لهذه الامور و

الا أن الادارى يسى أيضا _ بمقدار النواحى الفنية لاقامة المشروع والتضيله • ولتن كان هذا القدر الاخير من المرقة أدخل في الدراسسات المهندسية منه في دراسة الادارة العلمية • الا أن الادارى لا يملك أن يتجاهل هذا الفرع الميز تجاهلا الما • • • ومن ثم فانه مطالب بالالمام به عن بعد » وفي خطوطه المريضة • • • لا لكي يتخصص فيه مع الوقت > ولكن لكي لا يجهله جهلا تاما • وبهذا تسم دائرة معلوماته السلبية (أ) وهي في هونه حل ماشرته الوظيفة الادارية •

 ⁽١) لسكل إنسان دائرتان من لمفرقة أو من جمسة الملومات التي كمبها بالهجرة والاطلاع . إحداما إيمانية وترمن إما بدائرة همسينة ، والأخرى سلمية وترمن لما بدائرة أوسع .. وتفصل على الأولى من غير شائه .

قَامًا للطومات الإيجابية فهي ما استيتته الفض والحاقّات لمل سمنه وتمكنت ١٠ لل. الحد الذي يسمح بالتطبيق وبالشدل الـكافة ، ويصميهما منذا الفدر من المعرفة أن يوصف بأنه علم بنين . ومن ثم يكون الإيجاب بمن الإنظار لمل عالم الحقيقة ، أو .الإذامة طم المفاض....

اذن تنصرف الناية في هذا الغصــل الى المقومات المــادية للمشروع physical facilities and عنا يحكمها من اعتبارات وقواعد فنية •

فقيما يختص بالوقسع ، تعين المراجحة بين جهة من الأقليم وجهات أخرى ، ثم الموازنة بين الموقع داخل المدينة وخارجها ، والموازنة بين الريف والحضم ٥٠٠ وهـكذا ،

وفي المساحة كثير من الاعتبارات المتصلة بالمدى القريب واحتياجاته ،

وأما المؤرات السلية (وطارتها أكثر اتساعاً) فهي جلة التجاوب اللي مهت بالفرد من الما الله فلم بها — بطريقة أو بأخرى — ولكنه لم يركز علها اهتباه ، ومن مم المه لا يههاها ولكنه على عالم الحيلة ، ولا الله لا يههاها ولكنه على عالم الحيلة ، ولا الله الماد الله ي يسبح له جلسيها في عالم الحيلة ، ولا الله الماد الله يسبح بنه بنتاها الله بنتاها الله يشرف على المواقع المحتمد على المحتمد ، ولم لا المحتمد عليه الوقاء بأد يمرف على المحتمد عليها الأعارى ، المحاقف إدارته ، نوعاً من التسليم الآل لكل ما يعرف عليه من آلواء ، ولذ كانت فيرصواب.

ومن الأمثة المبارزة على المعاومات السلية في مندسة البناء ولى توزيم الآلات والمعدات.
علا به أنه لا يجوز الادارى أن يجهسل ضرورة اختيار البراد غير النابة العربي عند إلهائم.
المبراء مينة من الهنتم : كما لا يجهر أن يجهل ضرورة تحسيس الطابق الرارس الآلات
الجهلة ولسكل حركة متبنة في أقسام الاعاج . ولا يجوز له أن يجهل أثر الاعادة على
منه على الاعاج ، وكذا ضوضاء المبنى ، وما يتلمر فيهمن فيار . . . الح
مدم كالها أشسلة مما يتبنى الإداري أن يطبه حتى يجهن حديث الهندسين ، وإن اللانا

وليست المطومات السلمية عنصورة على الناحية الفنية في إدارة المصروع الصناحي . ولكنتنا تميدهال أواح أشرى كنتية . كنوازع النفس البصرية، وأحكام الطالون . . . الح بالنبئة الادارى .

ولهذا قتنا دائماً بأن الوطاية الاطوية عن من أهل الوطائف. والتنجاح فيها يتزم توافق منصر ن كبيرين أحماها الموصة manageria I talons والإخر دراية تامة يشتون الادارة على التنصيص بر ودراية عامة يقومات الادارة

العلمية نهاق أوسعر فالرة تمكنة

والتوسع واحتمالاته ، ورأس المال الموظف فى شراء الارض ، ونسسبته الى الموارد المتاحة للتمويل المستديم .

وفى تحسميم المباني مشكلات تعرض عند تخطيط المساحة واختيار المواد.

وفى جملة الآلات والمعدات الآلية عدد من القضايا الفنيسة ٥٠٠ ومن أهميها المفاضلة فيما بين بعض معين وبعض آخر ، وتنسيقها داخل المسنه على تحدو يكفل انسياب السلمات دون تشيد أو تعطيل ، وفي صسياتها واصلاحها شكلات ،

وهذا الانسان الذي يعيش معظم يومه (وبالتالي معظم حياته الناشطة) ين جدران المصنع ٥٠٠ ما أثر الاضاء على التاجيته ، وما أثر الطبوضاء » وما هي أمراض المهنة التي تنهسدنه وما أثر الموسيقي والرياضة على نشاشة داخل المصنع ٥٠٠ الذم «

فيد ، أذن ، أشلة مترقة من الموضوعات التي تتمرض لها هندسة الانتاج (كما تتمرض لها أيضا ، ولكن بايجاز ، الباحث في التناج (كما تتمرض لفرها) ويعرض لها أيضا ، ولكن بايجاز ، الباحث في التنظيم الصناعي ، وفي ادارة الانتاج ، والاقتصاد الصناعي ، وعلم النفسة الصناعي ، وكل فرع من فروع المحرفة الاخرى (كالاجتماع والتثنية) معهد يتطرق ألى دراسة الشروعات الصناعية بمقوماتها المبادية والمعنوية ، ولهذا كان نواما أن يشتمل كل منهج دراسي على اثارة من التنظيم الفني للمشروع الصناعية ،

اختيار الموقع

تحب التفرقة بين توطن الصناعة Location of industry وبين اختبارً الموقسع فله do cobictor و و السارة الاولى تتصرف الى نوافر المؤاتش التي تؤدى الى نجاح الصناعة واستقرارها ومن ثم تؤدى الى التوسع فيها " كُنّا نقول : صناعة غزل القمل ونسجه توطنت في الاقليم المصنري ، وبهذا نكون عبارة « توطن الصناعة » مرادقة لقولنا « التخصص الاقليمي لبصر. الصناعات » وفي اللغة الانجليزية يقولون : Kocation of industry للدلالة على ما تقسيم »

أما اختيار الموقع choice of site فهو اجراء تفصيلي يتناول المراجحة. بين جهة وأخرى داخل الاقليم الممين بعد التسليم بصلاحته لتوطن الصناعة ــ محل النظر ــ على وجه العموم ٠٠٠

ومسع ذلك ، نشير بعض المراجع الاجنبية الى اختيار الموقع بكلمة من المراجع الاجنبية الى اختيار الموقع بكلمة الله focation مثال ذلك focation of Plant مثال ذلك المنابعة المنابعة المنابعة الى بعض المنابعة المنابعة الى بعض المنابعة من تفاوت في المدلول الصحيح لكل منها ، وهذه هي :

Iocation of industry

Tocation of Iocation Iocat

اختيار الموقع المناسبالمورش أوالمعسم أو لحزم Jocation ot منه في حالة اللامركزية على الطبيعة

* * *

ويسترشد المنظم بعدد كبير من العوامل ، حال تعضيله لموقع على آخر م يافقول العصل في تقرير الموقع المفضل ، انما يكون للقسم الهندسي المختص ، أو المعجنة بمثل فيها هذا القسم ، والرأى الاخير أولى بالاتباع ، لاسباب ستضمع بعد قليل » ولكل صناعة ظروفها الحاصة ، وللمشروع القديم الناجع اللهى يريد أن يقيم وجدة اتاجية جديدة ظروفه أيضا ، وللمشروع الذي ينشأ ابتداء مجموعة ثالثة من الظروف التي تؤثر عند الاختيار ، ولذلك تصعب الاحاطة بالموضوع على نحو يجمع بين الشمول والدقة ، ويكفى اذن تقرير أهم القواعد مع القليل من الامثلة التوضيحية .

وفيما يلي البيسان :

بين المدينة والضاحية :

يتقدم وسائل المواصلات البسرية (¹) في النصف الاول من القسرن المشرين، وبانتشار السيارات الحاسة ووسائل النقلالشترك (مثل الاوتوبيس)؛ قربت المسافات ، وامتد نظر المنظمين الى الضواحي لاقامة ما يسستنجد من المسانع ٢ أو من الوحدات الاضافية التي ترى المسانع القديمة انشامها ، وقد ساعد على تيسير المواصلات ، ما حققته هندسة الطرق من تقدم ملحوظ يعتبر ضغرا للمهندسين والذين عاشوا في النصف الاول من القرن الشرين ،

وحين تجمع أداء النقل السريمة ، والطريق الممهدة ، فإن الاتصال بهن المواقع المتطرفة كالضواحى وبين مراكز التجمع فى المدن الكبرى ، يصبيع مبسورا على محو لم يفكر فيه مؤسسو الصناعات فى القرن التاسع عشر ، يحكم المظروف التى عاشوا فيها .

ولاختيار الموقع في يعض الضواحي مزايا أهمها.: ---

١ - ثمن الارض معدل أو منخفض بالقياس الى نظير، في المدينة .
 ولذلك يقتني الشروع مساحة كبيرة دون تجميد رأس مال له وزنه .

⁽١) الاشارة منا لمان ما ظهر وانقدر مع افترن المعربيّ قسب . أما الدكلته الحديدية فقد تقدمت كثيراً بدورها (فيها تقفى من القرن المعربيّ أيضاً) ، ولكنها من عقوهات القرن الماسم عصر . كما أن انتمارها الحام بكاد بهاسم المهد القدكتورى , وسرف الجليل القرن على من سنة ١٩٥٠ لمان سنة ١٩٠٠ عربيّاً) بأن جنول عن بالدكته المديدية a railway generation

دون الانتفاع بكل المساحة ، فان ما يفيض منها عندئذ عن حاجته يباع شهن مرتفع ، ظرا الى تصقيع الارض بما نوافر لها من أساب النشاط والعمران.

٣ - في وسع المنظم أن يصمم مباني المصنع من دور واحد (ما ام تكن هنالت اعتبادات فنية تفرض تعدد الطوابق) وفي معظم الصناعات يكون البناء ذو الدور الواحد محققا لكثير من المزايا ، ويخاصة ما كان منها متصلا ينافضانة والتهوية ، فضلا عن أن تكلفة البناء المعد لطابق واحد فقط ، تكون أو من غيرها تسميها .

٤ - جن يتحكم المنظم في مساحة كبيرة - حال تصميم المصنع - فاته يجد الغرس المتحة لتوفير أقدار من الرفاهة لا تتاح في المدينة ه كالملاعب وحمامات السباحة والحدائق والاندية الرياضيةوالليلية والمدارس والممايد، السبح ٤ ومد كلها تلحق بالمصنع وتخصص المهوظفين وللممال و ويضاف المنها أيضا مرافق هامة كالاماكن المخصصة لوقوف السيارات والدرانجاد ويُجرّحها من وسائل الثلق ه

 وقد وسع المنظم أيضا أن يقتطع من المساحة جاببا لانتكان بعطن الموظفين ورؤساء العمال > الذين تقمى العملحة بقربهم للستمر من وحدات الانتاج حال تشاطها ليلاً وتهاوا و

ولا تحد البقية من الموظفين والمبدال ضيرا في السكن البعد عن المنسخ، ما دمنا قد افترضنا سهولة الانتقال مع السرعة والتكلفة المعدلة .

لا حَمْنَ الطّاهرات السلم بها (على أسس علمية من الاحتماء وغيره)
 أن تكلفة الميشة في الضاحية أقل في جملتها من تكلفة الميشة في المدن ،
 كمة أن الزسوم التي تفرضها السلطان المحلية (كالبلدية والحفر) تقبل في الشواحي عن نظائرها في البدن »

 اذا قور المنظم انشاء المستع في ضائمية ، فإن الخفاض ثمن الارض مع سعولة المواصلات ، قد يشجانه على النخاذ خطوة أخرى يتوزيع هحدات الاتتاج بدلا من تركيزها • وللتوفيع مزايا تجيء في دورها (وفد يتسمى النوزيع بأنسماه أخرى • كلوانا التغريج والتشتيت ، على تفاوت بسير فيما بين الممانى) •

ا هذا من ناحيــه * ومن ناحيــه أخرى يرى البحس أن للمدنية مزايا لا تتحقق في الضاحية * وهذه أهمها :

 ١ -- القرب من السوق .- ولهذا العامل أثر كير في بعض الصناعات يهيخاصة ما كان منها يستمد على التوزيع الفورى ، كالمخابز ومصانع منتجان الأبسان ..

۲ - القرب من سوق التجزئة > حيث يجد الموظفون والممال في متاجر المدينة فرصا متلجة لايفاق أجورهم على خير وجه مستطاع . ولا تتحقق هذه المزية لكل من الموظف والعامل > إذا كان المصنع في ضاحية ٥٠٠ حير وان كانت المساكن في مدينة كبرى > لأن وقت الفراغ يضبع في التنقل ذهايا ومن ثم لا تتسع حياة العامل (على الحصوص) للاستمتاع بالتجولد في أسواق التجزئة للمشاهدة والاختبار .

 ٣- الضاحية هادئة ساكنة ، وفي المدينة صخب وعديد من الملاهي .
 ومن الناس من يؤثر الثانية على الاولى ، على أساس أنه يريد أن يستمنز بوقت الفراغ ، ولا يجد في هدوء الضاحية متاعا كافيا .

٤ - جين يكبر حجم الاسرة وتتقدم سن البنين والبنات من أسر الموظفين والمسال ، فإن مشكلة المواصلات فيما بين الضاحية والمدينة تتفاقم بالقياس الى مواود العامل ، نظرا الى تركيز أسباب النشاط والثقافة والتعليم في المدن الكبرى • • • مما يضطر معه كل واحد من أقراد الاسرة الى كثرة التنقل بموالك في واحد من أقراد الاسرة الى كثرة التنقل بموالك في واحد من أمراد الكلفة • • • •

وهذه المزية تكون لموقع المدينة في حالة قيام الشروع بتوفير السكن لجميع موظفيه وصاله في الشاحية ه توافر المدينة مزايا حضرية فلما توافر الضاحة على النحو المالوف اسكان المدن ، ومن ذلك :

سسهر الشرطة على الامن ، ومدى الانتظام في خدمة كل من رجال الطافيء والاستاف ، وكذا في الانصالات التليقونية المستديمة ليلا ونهارا ، والحدمة المسريعة لكل من البريد والبرق ، والحدمة الطبية التي يتولاها كبار الالحياء التخصصين ، واستعرار خدمة الصيادلة ليلا ونهارا النع ،

بين التركيز والتشتيت :

ومن الاعتبارات التي تراعي عند اختيار الموقع أيضا ، المراجعة يهن تركيز جميع وحدات الانتساج التي يتألف منها المشروع في مركز معهم (من ضاحية أو فيدها) وبين توفيع وحدات الانتساج على مواقع متفرقة . وفيما يلي تلمنيس لمناصر علما الاعتبار الهام الذي يدخله المنظم في حسابه عند اختيار الموقع :

١ ــ لتركيز الوحدا تأخطار كثيرة ، أهمها :

(أ) ارهاق الجهاز الادارى بما يتجمع من مشكلات منوعة ومتلاحقة و على حين أن التشتيت على الطبيعة أو اللامركزية الجغرافية للمشروع الصناعي المواحد ، تهيىء فرصة التنازل عن أقدار من السلطة للوحدات الموزعة بعيدا عن الادارة الرئيسية ، ومن ثم يتسع وقت كبار الموظفين في المركز الرئيسي لدراسة المسائل الكبرى ه

(ب) من شأن التجمع هي مركز معين أن يزداد التراحم فترتفع ايسجادات الساكن ومرتبات الحمد وأسعار الحلجات ، وبالتالي يتخفض الاجر الحقيقي لكل من الموظف والعامل ، وفي الوقت ذاته تبقى مواقع أخرى محرومة من الشاط الذي يدب في أرجائها ، ٠٠ لو أن يعض الوحدات الانتاجة قد أقيم فيها ،

(ج) من شأن التركيز أن تتفاقم آثار الحوادث اذا وقعت ، كالحريق والسطو والزلازل والفياضاتات وسعوها ، أما في حالة الحرب ، فإن تعخريب مراكز التجمع للصناعات الهامة يكون أيسر للمدو ، كما يكون من أهدافه .

(د) يترتب على التركيز حرمان المشروع من الانتفاع ببعض الحصائص الوثيقة الصلة بطبيعة السلمة وهي بعراحل التشغيل ه

وذلك أنه فمى بعض الصناعات يمر الانتاج بمراحل يعجرى فمى كل منها تداول الاجزاء الكبيرة والثقيلة الوزن •

وفي بعض آخر من المراحل يتناول التصنيع جزئيات صنيرة ، وأخيرا يكون التجميع ه

ومن الامثلة: في صناعة سيارات نقل البضائع وسيارات نقل الركاب ٥٠ نجد أن انتــاج الهياكل الحديدية يتناول أوزانا ثقيلة وحجوما ضخمة ٥ وأصلح المواقع لوحدة الانتاج (١) المتخصصة في هذه القطع الكبيرة يكون على مجرى طبيعي للماء ، كالثهر مثلا ٥

ونجد أيضا أن صناعة المحرك تترقى فى الكفاية من ناحية ، وتعفف فيها الاوزان والحجوم (نسسيها) من ناحية أخرى ٥٠٠ ولا بأس من الثعة

⁽١) يتال وحدة إنتاجية كما يتاليأضاً مسنم ، وينصرف الثول إلى جزء من المصروع الصناعى . إذن قد يتالف المصروع من مصائم أو من وحدات إنتاجية ، وعلى الأخس ف الصناعات المنظمة على أساس المراحل المميزة .

وق أموضم سابق قتنا بأن المتمروع الصناهي هو الوحدة الاتاجية ... وليس في هذه المنارة ما يدعو إلى اللهس ... إذ يحمد المني بالتغلر إلى موضم السكلمة من سيال عرض المنارة ما يدعو إلى اللهس من المناسبات شائسكة . وق اللهات الأخرى يواجه المناحث مثل هذه الصوية تقول بعض المؤلفية Plant وترجون بها الجهاز الالحاجي الخطيرة عن من من يواجه المناوية عند الإشارة إلى المزليات الموزع من الهليمة في مواقع مثنى ، مع اجتماعا كلها في مناسبة واحدة مي الهمروع المناهي . وهنالله في مواقع من المناهي . وهنالله المناهي المناهي من المناهي المناهية المناهج مثل المناهج المناهجة المناه

الهرجدة التخصصة في اتناج للحرك بموقع داخل تصاحبه أو كيضُ أطراف المدينية الكبيرة ، وتجد أخيرا وحداث تقوم بسناعة أجزاء دفيقة وضغيرة الحجيم، كالادوات الكهربائية والاسلاك واللمبات التي تدخل في بناء السيارة عند مرحلة التجميع ، وهذه قد تقام في مراكز ناسطة (كالمدن شلا) وليس هنالك ما يدعو الى تركيز جميع الوحدات (التي تقدم بيانها) في بموقع واحد وإن كانت تؤلف مجتمعة مشروعا صناعيا واحدا ،

وعند التجميع يسكن اختيار موقع رابع ، ينهياً له من أسباب الانصال بسوق الاستهلاك أو بميناء الشحن ما لايتهياً للمواقع الاخرى سالفة الذكر ، فضلا عن أن وحددة التجميع تكون ــ عادة ــ بالقرب من وحدات انتساج الاجزاء البديلة لامكان تغير بعض المفردات التي يتضع عند التجميع أنها غير صالحة تماما .

وأخيرا يلخق بالمشروع الصناعي ضالة للمرض denioustration hall وهذه تكون النشاط التجاري ويكون الشاط التجاري ويكون من الارض مرتفيا والايجار كيرا...

وكل هذه الاعتبارات تفرض على المشروع الصناعى أن ينطرف بسواقع اتتاج القطع الضخمة ، وبأن يقترب من المدن أو يستقر في أهم أحاثها علد اختبار مواقع أخرى لجزئيات المشروع ، على ما تقدم ببانه ،

مدى القرب من مقومات العمناعة:

عند الكلام عن التوطن ، عرفسا أن القرب من السوق أو من بعضي هوامل الانتاج ، من أسباب توطن العسناعة .

وفيما يختص بالموقع site ، تنطبق القواعد التي شرحناها عندالمحث في توطن الصناعة Iocation of Industry ، ومن ثم فسنوجز في عرض هذه الفقرة ، وقدما يلي البيان :

۱ - القرب من السوق: تخضع بعض السلع للتغير الشديد والسريع معا في أذواق المستهلكين ، مثال ذلك .حديد الساء وطائفة كبيرة من لوازمين كالملابس المرتفعة الاتعان وأدوات الزينة .

وبالتالى يحسن بالمنظم أن يقترب بوحدة الانتاج من سوق الاستهلاك ، أَى الطَّبِقَة المُميزة التي تستهلك هذه السلم ٥٠٠ الا أَن هَذَا القول ينطبق على التوطن الأفليمي عند المراجحة بين اقليم وآخر ، أكثر مما يتعليق على داخلية الأقليم الواحد • لأن أساليب المراجحة (فيما بين المواقع) لا تستند عندئذ لفروق جوهرية ٥٠٠ اذ يكفي أن تنشر صالات المرض ، أو يكفي أن يحسن المصنع اختيار قنوات التوزيع (.كمتساجر التجزئة المتخصصة في ملابس النساء ، أو في الاحذية النسوية) وبهذا تقل أهمية القرب من السوق بالنسبة لاختياد الموقم داخــل الاقليم في كثير من الصناعات ٠٠٠ وان بثبت لهذا الاعتبار أهميته الكبرى فيما يعقص بالتوظن الاقليمي . على أن القرب من السوق (داخل الاقليم) له أهسيته الكيري في بعض الصناعات التي يتعرض تاتجها للتلف السريع • وقد ضربنا من قبل أمثلة باللبن ومنتجات الالبان الطازجة ، وكذا الحُبْرَ والفطائر ونحوها . • • الا أنه يستثنى من ذلك ما يقع من هذه المتنجان في أقسام مميزة بخصائص الحفظ لفترات زمنية مناسبة كالمنتجسات المطيسة camma مشل الجين في الصفائح ومثل السكويت في عبواته المعروفة ٥٠٠ وعندئذ لا يكون الثرب الشديد منالسوق أمرا جوهريا بالنسبة لاختيار موقع المصانع داخل الاقليم. على أن السافة الفاصلة بين الموقع وبين سوق الاستهلاك الرئيسية في داخل الاقليم، ستبقى دائما مشكلة مقدة ٥٠ لان حلها (بمغردها) يصطدم باعتبارات أخرى تنحيهما عن مركز العسدارة . ومشال ذلك من بَعضَ

فَى الْمُدَنُ السَّاحُلِيَّةُ يَشْتَدُ الْأَمْبَالُ عَلَى طَلْبُ زُيْوَتُ الطَّمَامُ الَّتِي تَسْخُلُ فَي

المناعات بالأقلم المصرى:

طهو الاطمعة التقليدية لسكان السواحل ، وهم يكترون من استهلاك الاسماك والارز ، ويدخل الزيوت في اعداد المائدة يوميا ، على وجه التقريب ٥٠٠ كما في دمياط ررشيد وما حولهما من مراكز تجمع السكان ، ومع ذلك نعجد صناعة الزيوت من بذرة القطن تنشط في بلاد مثل طنطا وكفر الزيات، ولا تنشط في بلاد مثل طنطا وكفر الزيات،

والسبب واضح ٥٠٠ وهو أن البذرة محصول يتفرع عن القطن ٥ ولا تسع الموانى لنشاط بعض عمليات التجهيز مثل حلج القطن ، لان المواني تشهد حركة كبيرة في تجارتي الصادر والوارد ، ومن ثم فان المراحل المبكرة من التصنيم (كمعليات التجهيز) تراجع الى داخلية الاقليم ٥

ولهذا نجد أن مواقع الوحدات المتخصصة في حلج الفطن تنشر بالقرب من المزاوع ، كما في طنطا وكفر الزيات والمصورة والمنيا الغ ، وتفريعا على الحلج تظهر الحلجية الى الكبس المثمى للشمر (أى القطن بصد فسلم الجدرة) ثم تنشط أيضا صناعات زيوت العلم وزيوت البوية والنقش من البدرة ، ومن بقاياها بعد عصرها تتخلف مادة أولية للكسب، وهذه السلمة الاخيرة غذاه للملشية وسماد أيضا ، والسوق الرائجة لكل منهما انما تكوف في المزاوع ، حيث الارض التي يراد تخضيبها وحيث الماشية التي ترعى في مساحات مخصصة لذلك ،

ومن جملة هذه العوامل الخاصة ، تلتصقى صناعات الزيوت بمراكل حلج القطن وان بعدت عن مركز النقل في استهلاك الزيوت .

ولا تريد بما تقدم أى قدر من العرض الكامل على سبيل الحسر ، واتما تضرب المجرد التنبيه إلى أن مناقشة الاعتباز الواحد من جملة الاعتبازات التى تؤثر فى اختباز الموقع ، ثير المديد من الاسئلة ، • • ولا نكاد تفرغ من الاجابة على سؤال حتى تواجه غير ، • • • ومن شأن كلسؤال أن يجلب الموقع المفضل بهيدا عن السوق أو قريبا منها ، بحبث يتبين على الكتفام شمول البحث وعمة • ومسادر المرقة هما يجدها القسارى • فى

اللقارير الفنية كما يجدها أيضًا على الطبيعة حين يستقصي (١) .

٢ - القرب من مصدر الطافة: لهذا الاعتبار أهمية كبيرة ، وبخاصة
 اذا كان نقل الطافة غير متسمر أو كبير التكلفة ،

وفى بعض القرون الوسطى (كالحاس عشر والسادس عشر في موانسادس عشر في مواندا) فاست الصناعات عند المواقع التي تواجدت فيها مساقط المياه بالمجرعة الطبيعي لكل نهر و وكان توليد الطاقة عندتذ بدائيا ٥٠٠ وفي خلال القرف التاسع عشر كله كان القرب من الفحم مزية كبرى تجتذب مواقع المشروعات المساعة ه

الا أن نقل البترول بالاساطيل التخصصة وبالانابيب ، ونقل الكهرباء في أسلاك خاصة لتنذية المسام بالطاقة ، قد أثرا كثيرا في فاعلية هذا الاعتبار خلال القرن العشرين ، الى حد أن بسفى الصناعات ينشأ بصدا عن الطاقة استادا الى امكان نقلها ،

ولكن التكلفة ستبقى دائما من عوامل تفصيل القرب من مصدر الطاقة .
ولذلك يسهل النظر الى منطقة أسوان وأعلى الصحيد ، وكذا منطقة الثناة .
كمواقع مميزة لانشاء الصناعات التى تستهلك الكثير من الطاقة ، ففي أسواف
تيار كهربائي يتولد بتسمخير مساقط الماء ، وهذا النوع من الطاقات هو من
أقطها تكلفة ، وفي منطقة الثناة تتركز الصناعات الرئيسية لتكرير خامة
الزيت ، ومن ثم يتوافر الوقود ،

ومن التطورات المرتقبة فيما نحن بصدده ، مزاحمة الطاقسة الذرية لارخس الطاقات جميعا (وهي الطاقة الاليكتروهيدروليك) وقد وصلتبعض

⁽١) الاستقماء Navestigation مو راحد من أساليب البحث في الظاهرات ، ويحد فيه الباحث هل الممادر الأولى المعرفة تميزاً لما عن المعادر المثلولة (وهي عافة مطبوعة ، أو في سجلات المدروطات) ويتجر الاستقماء من أهم الأساليب العلمية لمواسلة الحلالات والمشكلات . وفي مما تقميل بتم في فروع المنهم معند دراسة الادارة إلهائية ... وفي علوم أخرى كالاحساء والاجتام الذ . إ

البلاد مثل الولايات المتحدة وروسيا وانعجلترا وسويسرا الى بناية الافران الفرية (تحت الارض) للحد من خطر الاشماع و والفكرة الرئيسية في الاتجاء تلفخس في استخدام بعض المواد على نحو فني يوهن من الاشماع (بدلا من تكتيف خاصة الانماع حال اتناج أدوات الدمار كالفنيلة الذرية والهيدروجينية ألغ) ومن الحرارة التي تنبعت من تفتيت الذرة تتولد حرارة الحرارة سالفة الذكر يتولد البخار (تحت ضغط جوى يضاعف مرات طبقا الحرارة سالفة الذكر يتولد البخار (تحت ضغط جوى يضاعف مرات طبقا تولد الطاقة الكهربائية ، ويقول بعض الثقات (١) أن تكلفة اتناج الطاقة تحصل الذرة قد تجع أخيرا من الناحية الاقتصادية ، ولئن كان تحطيم الذرة معروفا من قبل (من سنة ١٩٩٤) الا أن الحوائل دون تسخير منطيع الذرة معروفا من قبل (من سنة ١٩٩٤) الا أن الحوائل دون تسخيره الكاتباح كانت تدخلص في الحذر من حقول الاشماع ، وترجيح فداحة التكلفة.

⁽¹⁾ من الله. أن يطلع التنارى • على وجهة التغلر الى أبداها الدكتور عبد العزيز أحد في القرير الأجم الملقد الى السفالات في سنة ، و 19 ه ، وعنواته و الحطوط المريشة في القرير المرسم الملقد المراسمة في أمن استخدام الطاقة التووية في الأهراض كهرية مصر ، وكان الأستاذ المذكور متهنظاً في أمن استخدام الطاقة التووية في الأهراض السنامية . ورعاً كان مدى القدمالهامي في ذلك الرشد (ه 10) من منا الصفيلة من المستخدم منا المستخدم الم

وفي السنوات الأخبرة : ثم تسجيل عدد من الاختراطات التي تجمل تسخير الذرة في الشغيل . المصروطات المستاعبة ممكناً عملياً .

ومن الذين اشتركوا. في الاختراع وفي بناء الأفران القرية ... الدكتور محمد عبده ابراهيم أحيد عليه الراهيم أحيد عليه المراهيم أحيد عليه المراهيم المستقد المراهيم المستقد المراهيم ويترقور من أعمل زيورخ . ووضف أخذنا المؤامات الملخسة بالجاز في المان . الا أن الخصارات الفنية لا تدخل في اختصام المؤلف ، ومن ثم فإن التركيز في هذا الشأن مقصور على أن استخدام المائلة المربة في الصناعة قد أصبح الآن ومن بضحة أعوام .. أحمراً والمأوق حضور الكافحة الاقتصادية التي تكاد تناهى أرضر الطائفة جميعها ، وقد شمولاها من ناسية التكلفة المدينة ، طبي بهيد .

وباستمرار البحث الطمئ والتجارب من سنة (١٩٥٥ الى سنة ١٩٥٩) أمكن الوصول عمليا الى تذليل هذه الصعاب ،

ومن شأن النجاح في توليد الطاقة الكهربائية بالطريقة المتمار اليها فيما تضم ، أن يقوم التنافس قيما بين مساقط المياء وبين المواقع التي توجد فيها المواد المشمة عند اختيار مصادر الطاقة قليلة التكلفة ، ولكن التقدم العلمي وحده هو الذي يؤهل الاقليم للانتفاع بالطاقة النووية في دفع عجلة الانتاج ومن ثم فان مجرد وجود المواد المشمة في الاقليم ، لا يؤدى الى توليد هذا النوع من الطاقة ، بل قد يكون سببا في اغتصاب الاقليم كله (ان كان متخلفة) ولو الى حين ه

ويخلص مما تقدم أن القرب من مصدر الطاقة _ بدوره _ يشكل اعتبارا جوهريا يدخله المنظم في حسابه عند اختبار الموقع المفضل لاقاسة الشروع الصناعي •

٣ - القرب من الحلمات : تقول الحامات ، وهي بعض مكنات الطبيعة

على ما تقدم بيانه ٥٥٠

وللقرب من الخامات أهمية كبيرة في بعض الصناعات التي تصد على خامات تقيلة الوزن و مثال ذلك التصاق صناعة الاسنت في الاقليم المصرين بتلال المقطم و ومثل قبام صناعة المنجنيز بالقرب من و أبو زنيمة ، في شبه جزيرة سبناه ، بسدا عن الاسواق بل و عنالممران ۱۰۰ وعلة ذلك واضحة ، وتعليض في المراجحة بين نقل الحامة من مكامها الطبيعي ، وبين السلمة التامة الصنع الى الاسواق ۱۰۰ و وحسبة بسيطة يقتم المنظم بأن اختيار الموقم بجوار. الحدة في حالة الاسمنت أرجع من أي اعتبار آخر ، ومن الحامات مايترسب عن صناعيات أخرى ، كما في حالة تكرير والمهتاته (كالمنزين) وجهة ممنة ، والانتفاع بالغاذات

البترول وتوجيه بعض مشتقاته (كالبنزين) وجهة معينة ، والانتفاع بالغاذات. وبالنقاية في صناعات أخرى ، كصناعة البوتاجاز والاسفلت وبجوهما موم: وكافئا المخصبات التي تشد (فيما تشدد عليه)على بعض رواسب الزيت أخم ••• هذه الصناعات كلها تقوم بالقرب من مواقع تكرير البترول ، لأنه في هذه الامكنة المميزة بالذات ، تتوافر الحامات للصناعات المتفرعة على تكرير المبترول • ولذلك نجد في منطقة قناة السويس الكثير من الصناعات سالفة الذكر •

٤ - القرب من اليد المأملة:

تقدم القول بأن ارتقاء وسائل المواصلات يمكن للمشروع الصناعيمين الاعتماد على دائرة واسعة عند طلب اليد العاملة ، ويقدر بعض الكتاب في الادارة العلمية (وهو ريتشارد أوينز Richard N. Owess) المساحة التي يمكن للمصنع الواحد أن يعتمد عليها في امداده باليد العاملة ، بما يقرب من دائرة قطرها الاتون مبلا ، بشرط انتظام المواصلات وسرعتها ، هذا عن الحولايات المتحدة ،

أما في الاقاليم الصاعدة ، ومنها الاقليم المسرى ، فانه من المسير وضع التمايير الصحيحة التي يمكن تطبيقها على جميع الجهات ، وذلك بسبب التفاوه المشديد فيما بين انتظام المواصلات وتقدمها ، ولا تزال بعض الجهات متخلفة تماما في هذا الشأن ، ومن ذلك الضفة الشرقية من نهر النيل ، فيما يلي حلوان جنوبا ، على سبيل المثال ،

وقد يصلح المبار الزمني في حالة كهذه و ومن ثم نقول بأنه اذا كان المستم على بعد ساعة من المناطق السكنية ، فإن البعد يكون مناسبا ، اذ يلزم اللاطف والعامل ساعة في شئونه الخوصة صباحا ، وساعة أخرى الوصول الى عمله ، ، هانان ساعتان بين اليقفلة وبين بدء العمل ، ، وكل نهادة على صنا القدر تخرج المناطق عن الدائرة التي يستمد منها المشروع السناعي موظفيه وعماله ،

ولكن في هذا تغصيل ، وبيان ذلك :

۱ ــ قد يعمد المصنع الى انشاء مدينة سكنية لموظفيه ولعماله ، وعندئذ تنتقل الحياة العادية الى جوار المصنع ، وينجع التنظيم الصناهى فى حل مشكلة المسافات والوقت الضائع ، ولكن ليخلق مشكلات أخرى أشرنا الى بعضها من قل ٥٠٠٠

ومنها ضرورة توفير أسباب الميشة المناسبة في جوار المصنع • ومع الموقت تمود مشكلة المسافات وتكلفة النقسل (ممثلة في أجور المواصلات والوقت الضائع) لتطالع كلها من الموظف والعامل ، فيما يعتص بحاجة أقراد الاسرة الى الاختلاف للمدينة •

ب ــ قد يعمد المنظم الى انشاء مدينة للمشروع الصناعي ، اذا كالرأس الاوروبي ومي الغرب الامريكي ٥٠٠ ولكنه وليد البيئة الصناعية ٥ ويقال للمدينة في مثل الغرب الامريكي ٥٠٠ ولكنه وليد البيئة الصناعية ٥ ويقال للمدينة في مثل مده الحلة company Town مدينة الشركة ، والشركة هنا هي صاحبة المشروع الصناعي ٥ ومن الأمثلة في انجلترا مدينة يورنفيل (بالقرب من برمنجهام) وتكاد تكون وقفا على نشاط المصنع المعروف لشركة كادبوري، وفي المسايا النسرية أمثلة من شاط شركة ميث مصنع الفولجز فاجن ٥ وفي الاقليم المصرى نجد أمثلة من نشاط شركة المسكر ، اذ حيثما يقوم معمل للتكرير يكاد يقتصر وجود المدينة المجاورة له على موظهى الشركة وعمالها ٥

وليس حتما أن تشأ مدينة المصنع انشاء غير مسبوق ، بل قد تنشأ بمحلوير محلة قديمة ، أو مدينة صنعية لها تاريخ سابق على قبام الصنافعة المعنفة ه

ولمدينة الصنع مزايا وهيوب r لاتكاد تختلف عما قدمناه عند المراجحة بين الضاحية والمدينة ه جد يتخصص الآلة فلت أهنية المهارة ، ويتقسدم سبل المواصلات أصبح التنقل أيسر مما كانت عليه الحال في القرن التاسع عشر ، وبارتقاء التعليم العام وانتشاره أصبح تحول العمل من صناعة لاخرى أمرا ميسوراه ، ولهذه الاسباب مجتمعة قلت أهمية قرب الموقع من منطقة معينة تكثر فيها اليد العاملة .

ويقى على المنظم أن يدرس كل حالة في ضوء ظروفها الحاسة . * * * *

ومن هذا العرض الموجز لبعض الاعتبادات التي يضى النظم بدراستها عند اختيار الموقع ، يتضح لنا أن قدرا كبيرا من نجاح المشهروع يتوقف على دقة الاختيار ،

ولعسل هذه الحقلوة هي أخطر ما يعرض له المنظم (١) حال مباشرته للناحية الفنية ، عند الهامة المشروع الصناعي ٥٠٠ لانها بداية الطريق .

وعدما يتقدم التنفيذ خطوة بعـــد أخرى نزداد القبود التي تربط المشروع بالموهم المعين ، بحيث يتعذر عليه التحول عنه ، الا اذا رضي بتحمل التضحيات الضعفية ،

اذ من الملوم أن جسع المسروفات الاولية كتسهيد الارض وتسويتها واقلمة الاساسات والبيارات وأنظمة الصرف تمحت سطح الارض ونمير ذلك من الثوابت التى تنوق فى الموقع ، يضبع حتما عند التصول .

⁽١) الاشارة للى النظم الذرد، يقضيا بسياق الكلام فحب. وتود التنهيه للى أن المصوده و من يقوم بوظية التنظيم سواء آكان فرداً (في المصروعات الصخيرة) أم لجنة في الشروعات المسجودة ، أم لجاءًا عديمة وبالقة الكفاية في المشروعات الكيمة ذات اللهالا المعد في الالايم وفي الأسواق العالمية . . إذن يمكن القول بأن فينقة التنظيم عنا تمهير سن في منظم المالات سل بل ميئة أو هيئات .

وفد تنحول قيمة هذه المصروفات الرأسعالية الى كمية سلبية ، بمعنى أنه : اذا أخطأ المنظم في اختيار الموقع ، وأقيمت الابنية وملحقاتها ، ورأي المشروع بعدد ذلك أن يتحول ، فان القليل من المسدات والآلات يتم نقله بتضحية فليلة ، واما المبانى فاتها تصفى ـ عادة _ بثمن يخص

وحين يجيء دور المساحة من الارض ، فليس يكنى تركها على حالها ، بل لكى يمكن الانتفاع بها في مشروع آخر ، أو لكى يمكن بيمها ، يعجب أن تعاد الى ماكانت عليه قبل اقامة المشروع ، ومن ثم فانه قبل أن يتحول صهايز يل آثار ما غرق فيها من رأس مال يتمثل في قوات صرف المياه والعادم وبيارات الوقود ، ومجارى المياه وخزاناتها النع ههه

وهذه التكلفة تمثلخسارة تصافى الى ضباع المصروفات الرأسمالية الاولى • ولهذا قلنا أن بعض المصروفات الرأسمالية وكذا الاصول النوعية لايقف عند حد الضاعالتام ، بل يتحول الى تكلف على المشروع الذي اضطر المتحول عن موقع اسى، اختياره •

اتخاذ القراد بشأن الموقع: بعد أن يعرض المنظم لمدد من المواقع ، في ضوء ما تقدم من اعتبارات _ وغيرها أيضا مما يتصل بالحالات الحاسمة _ فانه يعمد الى المفاضلة بين عدد قليل يتزاحم على شغل مركز العمدازة من حيث العملاحية ، وله أن يتوسل بأية طريقة يراها الى ترجيح كفة موقع حين ، أو مجموعة من المواقع عند توزيع وحدات الانتاج في تكوين مشروع صناعي واحد ، ومن ذلك أنه :

١ ــ يحصر الزايا والسوب اكمل موقع ، ويواذن قيما بنها في كشف
 للمقارنة .

لارض (شل ثمن الارض التمانة الشروع (شل ثمن الارض وتكلفة تمهيدها) وكذا التكلفة الجارية بعد الانشباء > مشلة في الرسوم

الثقاوتة للسلطات المحلية ، وتكلفة نقــل الموظفين من مواقــع السكن الى مواقع الوحدات الانتاجية ٥٠٠ الخ ويجمع بينها فى كشف للمقارنة ،

٣ ــ يترجم البيانات الوصفية الى أرقام بالدرجات ، أو بالمليم والجنيه ،
 الهيسير الموازنة بالرقم بدلا من المفاضلة على اساس الوصف وحده (١) .

ويراعي عند أجراء الموازنة أن الموقع الامتل هو الذي يحقق منافراه قدرا يبرر النقة • وقد تزيد جملة النقات التي يستلزمها الموقع الامثل على غقات غيره من المواقع > حال انشاء المنسروع وفي المدى القريب • ولكن الحبرة بالمدى الطويل • • • اذ أن المشروعات الصناعية لا تقام اليوم لكى تنقل في حسابه > لكي يصل المشروع الى تحقيق أغراضه كاملة في فترة معقولة كيضع سنوات مثلا • • • ويتم خسلالها تشغيل الوحدات وكسب الاسسواقي المرتجة • وهندنذ يتم للمشروع تحقيق اتض من الربعيمادل النفقة الزائدة. وليس من المغروض أن يؤدى اختيار الموقع الى تحقيق ربع خاص الأنهذا والمس من المغروض أن يؤدى اختيار الموقع الى تحقيق ربع خاص الأن هذا وألم المتقال للموقع بأنه هو الامثل الا ذا تعادلت مزاياء بتكلفته • وتحقيق القرايا يستغرق من الوقت ما يكفي لوصول الانتاج الى حدد الاقسى • وعندئذ غط تنادل مررات النفقة الزائدة التي تترتب على اختيار الموقع الامثل • هان زادن تكلفته •

⁽¹⁾ لكل ظاهرة تاحيان احاما وسلية quantitative or qualitative وساحية quantitative or qualitative والحبة وسلية وسلية أو رقبة وسلية بالرقم ، كالعد الموازئة أيسر . مثال ذك . وهذا واضع . . الموازئة أيسر . مثال ذك . وهذا واضع . . ولكن إذا سحية المانة بالموازئة الموازئة المانة من حيث الوقت اللازم الموازئة والموازئة المانة من حيث تمكله القلل ، والمانة عدد الأفراد عند تقل الأهضان ... عنه الموازئة الهينا بينالاولم، تؤدى المرازئة المهنا بينالاولم ... فإن الموازئة لهينا بينالاولم ...

وتعرف هذه الحسبة بتعبير اصطلاحي يقال له نقطة التعادل (`) وهي معادلة حسابية بسيطة تتساوى عندها الارباح والحسارة من كل خطوة على حدثها ، أما الربح الصافي فلا يكون الا من تشغيل المشروع الصناعي كله.

المساحة المناسبة

تقدير المساحة الكلية التي يشفلها المشروع الصناعي ، يتوقف على كنير من العوامل التي تقدم ذكرها عند الكلام عن الموقع الامثل ، أو اختيار الموقع كما قلنا آنفا ، ولذلك تكفى الاشارة الموجزة في هذه الفقرة وفيما يليها من فقرات صغا الفصل ، حسال الرجوع الى اعتبادات فنية سبق شرحها . وبيان ذلك :

١ ـ توقف المساحة الكلية ، في المحل الاول ، على النشاط الرقب للمشروع عندما يصل الى تحقيق الانتاجية الكاملة المقدرة له ، ومغروض أن نكون هذه الانتاجية قريبة من الحجم الاعثل The optimum sise فليس من الصواب اذن شراء مساحة صغيرة يقصد شغلها في أول المهد بنشاذ المشروع ، على أن تضم اليها مساحات في المستقبل ، اذن يحوز أن يتعدن الحصول على مساحات مجاورة أو هريبة الا يتضحيات جسيمة بسبب مسقيم الارض ووفرة الشاط من حولها بغضل المشروع ذاته ،

٧ _ وإذا كانت مباني المصنع تصلع على الطوابق المتعددة ، كما في

⁽¹⁾ ترجة اجتهادية ، وقد تروق الفارى. . . . والأصل فى الأنجفية كا يل : the break even point وهى كا تقول فى الذي تقطة يصل إليها النظم (أوالهاسب) بجسم الشكلة فى ناحة والرجع فى تاحية أخرى ويجسمه الشاوى بينها مرجعا ، وفها نحن بعمده من المواز ته ين الموقم ، لا على السمى وراء ربع خاس من الموقع ، لأن اختبار الموقع لم يمكن مدها و حد ذاته ، وإنحا مو جزاية فى تخطيط المعروع الصناعى للجن (وقد يجرء الربح عرضا).

حالة لمبات الاضاء والاجهزة الكهربائية الصغيرة ••• أو اذا كان اسبيلب الحامات من أعلى الى أأما أمرا مرغوباً فيه ، ومن ثم تكون الطوابق مفضلة، كما في حالة بعض وحدات المطاحن... كما في حالة بعض وحدات اتناج الحريرالصناعي ، وبعض وحدات المطاحن... فان تكلفة المتر المربع من الارض (في الموقع المميز) تنجد مايبر دها ــ وان زادت ــ بسبب تعدد الطوابق .

وَعَدَثُهُ قَـد يَكُتَفَى المنظم بِاخْتِيـار مساحة متوسطة مرتفعة السمر ، استنادا الى امكان رفع الطوابق من فوقها ،

أما ادا كانت الصناعة نفرض الابنية من طابق واحد ، فان المساحة تمتد .

وعلى الحالين ، للمصنع ملحقات من أبنية المكاتب والاندبة الى آخر ما فضلناء من قبل ، وتحب إضافة انساحات اللازمة للملحقات مسع المساحة اللازمة للتوسع المحتمل ، وكل ذلك في حدود القدر الممكن تخصيصه من رأس المسال لشراء أرض المشروغ ،

٣- اذا كان الهدف الاخير هو تركيز الصناعة المعينة في مدينة خاصة بها تشتمل على المساكن اللازمة للقوة العاملة وكذا المرافق المعجقة بالمساكن فإن المساحة تمتد كثيرا ، ويتمين عندئذ تأخير الاعتبار المسالى ٥٠٠ اذ يكون رأس المسال الكلى للمشروح قادرا على مواجهة هذه التكلفة .

 ع - يتمين التنبيه الى أن شغل المساحة فى السنوات المبكرة من حياة انشروع > هو أمر كانوى بالنسبة للمخطة التنفيذية لاقامة الشروع الصناعى٠٠ ومن ثم يجب ألا تأثر الساحة الكلية بما هو لازم خلا أو فى المستقبل

وص م يعب الرسو المساحة المحية بها هو دوم حاو او في المسا

وقد يكون الاحتياط بالزيادة أولى من القصد الشديد عند تعديد المساحة الكلية • لان ما يزيد نهاتيا بعد فترة طويلة • يمكن التصرف ف يالبيع + وانما يدخل في هذا الاعتبار تكلفة رأس المال المستفرق أو الموظف. في شراء الارض •

ه مددد المُسَاحة أولا على الورق مـ حال التصميم مـ ثم تخطط المساحة على مراحل تنفيذ المشروع ، على الورق أيضًا ، وتمد الحرائط اكل مرحلة على حدتها . وعندانه يتضع ما إذا كان التحديد الاول للمساحة قد كان مناسا.

والسبب في دلك ، هو أن المنظم .. وان استند الى الحبرة الطويلة ...
لا يستطيع أن يقول بداهة أن مشروعا للغزل والنسيج يقوم على ماتة فدان
ملا (مع استماد المساكن والمرافق) ثم يأمن نتائج هذا التقدير الجزافي ٥٠٠
حتى وان قصله على مراحل بأن يقول شلا : في السنوات الأولى من حياة
المشروع سنشمل العنابر كذا وستفطى المكاتب والمحاذن كذا من الارض .
فتكون الجملة أربعين فدانا (مثلا) وفي المرحلة الثانية حول السنة السادسة
من حياة المشروع يفطى شاط المشروع ثمانين فدانا ٥٠٠ وتبقى عشرون

تقول أن التقدير الجزافي على هذا التحو غير مأمون وأن استند للخبرة المطبوبلة و ومن تم يتسمن أعداد التصميمات التصبيلية للابنية الرئيسية وللملحقات على مراحل وقواصل فيما بين المراحل و وتولى دراسة الجزئيات بغان مختصة تعلق جميع الاعتبارات الفنية (المتصلة بالاتاج المادى) و كذا الاعتبارات الاجتماعية (التصلة بتكاثر الناس مختلين في الموظفين د المدال والتقارير الشارحة لها ، يمكن للمنظم أن يصل الماتخلير الشارحة لها ، يمكن للمنظم أن يصل الماتخلير مريب من الصحدة وعداد يضافى قدر من المساحة على سبيل الاحتباط الكلى ، لما قد يكون المنافيا المساحة ها صبيل الاحتباط الكلى ، لما قد يكون المنافيا المساحة ها من الموامل حال تحفيلها المساحة ها

ويتم كل حذا التقدير الفنى المترجم الى أرقام ٬ على الورق ٬ ويمدل مرة بعد أخرى قسل اتخاذ قرار نهائي بتسيين المساحة الكلية التى تلزم المشروع • وهذا أولى من التورط في تقدير سريع يؤدي الى المشكلات مستقبلا • والمنظمين في القرب مثل حسن في خصوص أهمية الاخذ والرد غي مرحلة السكون • أى قبل التنفيذ • والتنفيذ هنا هـــو التنافد على شراء المساحة الممنذ • أما هذا المثل فهو • • الورق صوره paper is pations

تعبيم البأنى

يطم القارى. _ من غير شك _ أنه من الظاهرات التي ميزت القسرف المشرين المبالغة في التخصص ٥٠٠ بعد أن اتسع تطبيقــه خلال القرنالتاسع عشر على جميع فروع النشاط في المجتمعات المتحضرة ٠

وفى الدّراسات الهندسية تخصص يزيد من يوم لآخر . ويكنى أف ترجع الى خسين سنة خلت لنذكر ماكانت عليه عندسة المبانى تصميما وتنفيتنا لقد كان المهندس الواحد يتولى التخطيط والتصميم والتنفيذ !

أما الأنتخان عدد المتحصصين فى فروع الهندسة قد يزيد طى المشرين، حال مباشرة المبنى المعين ، ومن فروع التخصص التى ينقطع لها خبر اطالهندسة ما يلى : التربة وصلاحتها للغرض – التخطيط بعضى تقسيم الارض على خبر وجه ممكن – تصميم الاساسات – تصميم الهيكل المسلم – تصميم القواطع والقواصل – تصميم المواقع الحاصة بالآلات داخل العنابر ، وكذا مخاذن الوقود التى تغذيها – تصميم الافران ومواقع المعدات اللازمة لها – تصميم المواقع المناسبة للآلات الراقعة المتحركة فى فراغ العنبر – تصميم مخاذن قطع النياد ومخاذن الادوات ومخاذن الحامات وطرق انسابها الى عنابر التشغيل – تصميم الحركة الداخلية فيما التشغيل – تصميم الحركة الداخلية فيما بين مقردات المبانى كالنسابر والموازن والملحقان – تصميم الحركة الداخلية فيما بوانحرافاتها – تصميم مواقع أجهزة التهوية ، ومواقع ماتم الفضوه – تصميم بوانحرافاتها – تصميم مواقع أجهزة التهوية ، ومواقع ماتم الفضوه – تصميم بوانحرافاتها – تصميم مواقع أجهزة التهوية ، ومواقع ماتم الفضوه – تصميم بوانحر الفاتها – تصميم مواقع أجهزة التهوية ، ومواقع ماتم الفضوه – تصميم بوانحر قائما – تصميم مواقع أجهزة التهوية ، ومواقع ماتم الفضوه – تصميم مواقع أجهزة التهوية ، ومواقع ماتم الفضوه – تصميم مواقع أجهزة التهوية ، ومواقع ماتم الفضوه – تصميم مواقع أجهزة التهوية ، ومواقع ماتم الفضوه – تصميم مواقع أجهزة التهوية ، ومواقع ماتم الفضوه – تصميم مواقع أجهزة التهوية ، ومواقع ماتم الفضوه – تصميم مواقع أجهزة التهوية ، ومواقع ماتم الفضوه – تصميم مواقع أجهزة التهوية ، ومواقع ماتم الفضوء – تصميم مواقع أجهزة التهوية ، ومواقع ماتم الفضوء – تصميم المناسب مواقع أجهزة التهوية ، ومواقع ماتم الفضوء التحديد المتحدد المسابع المناسبة التحديد المتحدد المتحد

المواهع التى تساب منها الرواسب والبقايا والفضلات ـ تصميم المصاعد وطاقة كل منها وموقعه الامثل > وكذا مواقع السلم المتحرك > وسيور الحركة ••• الى آخره • وفى كل واحدة من هذه الجزئيات تنضص آخر فى كل مع الحساب والتنفيذ • ويضاف أيضا لما تقدم فروع أخرى من التخصص فى زخرفة المكاتب وصالات العرض وتأثيثها وإضافتها ••• على نحو يطوق شرحه ويخرج عن نطاق البحث فى كتاب للادارة •

ومن ثم فانه يتمذر على كل من المنظم الفرد وكذا الادارى ، أن يعجيط بأى قدر من العلم اليقينى يشىء مما تقسدم ذكره ، ما لم يكن أصسلا مهم المتخصصين فى بعض فروع الهندسة ، وله أن يستمد على هذا الجمع الكبير من الحبراء المتخصصين ، كل منهم فى فنه المبين ،

اذن مجال القول هنا ينحصر في الاطار العام لطائفة من الاعتبارات التي لايجوز للمنظم أن يعجلها • وفي مراجع التنظيم والادارة شروح موجزة للكليات التي ينبغي للمنظم أن يلم بها كمعلومات سلبية قصيب • وفيما علم ينود موجزة ، تدعو القارى • (الراغب في دراسة الانتاج) الى المناية بعزيد من البحث في المراجع المتخصصة • • • اذ الغرض من هذه الفقرة هو مجرد التذكير بحرثية هامة في مجال التنظيم الفني للمشروع الصناعي • وفيما يل السائد :

۱ ــ مواد الناء : يحرص المنظم على تحقيق أمرين جوهريين حاله اختياره للمبواد التي تقام منها المصائع والورش والمنابر ٥٠ وهما القصد في التكلفة ٢ اذ المجال لا يتطلب الفخامة ولا الروعة وانما يتطلب المنفمة من أقرب السبل ٥٠٠ ويحرص أيضا على مقتضيات الامن يحيث لا يترتب على الوثر في النققة حريض حياة الاسان للخطر ٥ وكذا المواد وسائر أموال المشروع التي تحتويها وحدات الانتاج ٥

ويمكن تقسيم هذه المواد الي ثلاثة أقسام ، هي :

أسمواد الدرجة الاولى ، ومن التبناء على الحريق ، و يبطى، فعل السرقيها ، اذا شبت الحرائق ، ومن الابتلاء على مواد البناء المعازة : الاسمنت المبلع والهياكل الحديدية والصاح المعرج ، وفي اعداد بنية الدرجة الاولى تستخدم مركبات كيميائية كفلاء كثيب يغطى الجدان لناخير فعل السار على الجدار ذاته ، وتستخدم أيضا أنواع من الطوب الحرارى ومن طمي خاص تعلق به جدر الافران من الداخل فتكسبها مناعة ضد فعل النار وان ارتحت حرارتها وطال شبوبها ، وللهيكل الحديدى عيوب جوهرية : منها أنه قد يتقوض اذا استمر الحريق يض الوقت ، ولذلك تمد القواعد القائمة عني الارض من الاسمنت المملح أو من الحجر الصلد ، ومن فوقها يقسوم الهيكل الحديدى وانعساح المعرج وضو ذلك من ستائر الصلب والشباك ،

ب ـ مواد الدرجة التانية : وهي وسط بين الدرجين الاولى والاخيرة «
 ويقال إن مبائي المصنع من الدرجة الثانية اذا عمد المنظم الى اقامة الابنية من
 مه اد الدرجتين الأولى والثالثة «

اذن لايقصد بهذه الدرجة الوسطى أن تشير الى مواد بذاتها وانما يقصد الى القول بمجرد الجمع بين المواد التي تفاوم الحريق ، وتلك التي يسهل التهام النار لها ، وواضح أن الاولى تستخدم في اقامة ما يلامس النار أو يجاورها ، وما يستخدم في السياب المياه أو الوقسود وغيرهما من المواد السائلة ، وكذا في المعامل التي يكثر فيها استخدام الاحماض و ، من نظرا لفعل الايخرة من ناحية ، واحتمال شبوب النار بالتفاعل فيما بين بعض الأحماض جادث طارى من ناحية أخرى ،

جـ مواد الدرجة الثالثة : وهي تتصف بقلة النفقة معالمرض للحريق
 الى حد كبير ٥٠٠ كالاختباب والورق الضغوط (١) ٠

وقد يضطر المشروع الصناعى الى استخدام ما هو أخطر من هذا كله كألواح الورق المقوى العادى والقش واليزمر المنم ه

وبخاصة فى زمن الحزب عندما تشتد ندرة المواد الرئيسية لمبانى الدرجة الاولى ء وكذا الثانية .

وقد يتساهل المشروع الصناعي في اقامة بعض أجزاء المسنع الى حد استخدام الحيام بدلا من الاسقف حيشا يظن المسئول عن التحسيم أن النالر بعيدة تماما ، كما قد يتساهل فيترك الجدران عارية من الاسقف في بعض جزئيات الورش والعنابر ، وعندئذ لا يستماد من الفراغ الذي يحتويهالمبني. وقد توصف المباني (بدلا من المواد) بأنها من احدى الدرجات الثلاث سالفة الذكر ،

٢ - تعدد الطوابق : اذا كانت الارش منخفضة الثمن فانه لا محملة المسلق الساحة .

ومن ثم تصلح الابنية ذات الطابق الواحد ، ما لم يكن في الصناعة المبنة
ما يفرض التمدد ، أما الصناعات الثقيلة فان معظم مبنيها من طابق واحد
يحكم الملزوم ، ومن المشروعات ما يفسح المساحة المخصصة للعنبر الواحد
فوق الحاجة الماجلة ، يحيث يكون من الميسور ... مع الوقت ... أضافة صف
أو أكثر من الآلات والمعدات الآلية اذا اقتضى الامر ، دون اعادة تنظيم المنابر
أو بناء وحدات جديدة ، وهذا قدر من المرونة يسهل تطبيقه على المبنى ذى
الطابق الواحد ... دون ارهاق ميزاتية الماتي خطرا الى اتخفاض ثمن الارض
والاساسات واقامة الجدران والاسقف ، الخ ،

— داخل العنابر. وكما أصونة حفظ المستدات في كاتب الإدارة . على أنه يعين التهديلال خطورة تصديق الدول الحيارة الموكلون خطورة تصديق الدولة التي المرادة الموكلون عمالم لللدوع الصناعى حال بنائه ، ما إذا كانت الحواس الملسوبة العادة العينه حقيقة أم دهاية .

ومن مزايا الطابق الواحد تيسير عمليات التهوية والاضاءة الى حد يزيد على ما هو ممكن اذا تعددت الطوابق ، ويقل (١) في عنابر الطابق الواحــد استخدام المصاعد أو ينمدم ، وفي هذا قصد كبير في النفقة وفي الوقت أيضاء لان المنظم يحسب احتمال تعطل المصمد لسبب أو لآخر ٥٠٠ وما يترتب على ذلك من نفقة الصيانة ومن الوقت المشيع ،

وكما أشرنا من قبل ، هذه مسألة فنية من ناحية ، ووثيقة الصلة بنوع النشاط الذى يباشرء المشروع من ناحية أخرى ، ومن ثم فان القطع فيهـــ! بر أى يقتض دراسة الحالة المسنة دراسة مستفضة ،

الا أنه عند اقامة مبنى المكاتب ، فان تعدد الطوابق أصلح ، لان تجميع الموظفين مسع تنسيق الاتصال فيما بينهم يوفر الكتير من الوقت ، ويمسكن المستويات الادارية العليا من أعمال الرقابة على جميع الادارات والاقسام بمجهود أقل مما تكون عليه الحال اذا امتدت المسكاتب طولا وعرضا في غير ضرورة .

ولتعدد الطوابق في مبامي المكتب مزايا أخرى ، منها : امكان الفصل التام بين الادارات التي يجوز أن ينشاها الجمهور (كالاستملامات والحرينة بتسميها الوارد والصادر) وبين المكاتب الرئيسية التي ينشط فيها الموظفون ، ويمنالمهم دخول زائر و ومن الانظمة الحسنة تخصيص مكتب للاستقبال ينتظر فيه الزائر حتى يخرج اليه موظف مختص يؤدى عمل ضابط الاضال ٥٠٠ وكل ذلك بالاضافة الى مكتب الاستملامات ،

وجميع هذه المكاتب تتم فى الدور الاول ، وبالقرب من المدخسل الرئيسى ٥٠ بحيث تدكون للمكاتب الرئيستية حرمة المسكن الحاسن ٥ وفى هذا التنظيم من المزايا ما لا يعتاج لمزيد من البيان ٥

٣ ـ الشكل الهندسي العام : من المستقر في أبنية المصابع الحديثة أن

 ⁽١) الصاعد هنا نادرة ، إذ هي متصورة على رقم الميال الدين يشتغلون بالآلات الرائمة بن قراغ المدير . . . أو تحمو ذلك من التفصيلات الشيقة الخالصة .

تلغزم عندا من القواعد السيطة التي تدخل في اعداد المعلومات العامة لرجل الاعمال الثقف ، ومن ذلك :

" ــ تكون خطوط المبانى مستقسة دائما ، طولا وعرضا وارتفاعا ، اذ لا محل للمغايرة بالاسحناء أو بالبروز أو بالانكماش بقصد التجميل مثلا ٠٠ الا أن تقضى بحض المضايرة اعتبارات فنية يقررها المختصون • وفي الحطوط المستقسة عند اقامة المبانى (وفي التخطيط الداخلى للمنابر ما أمكن ذلك) وفر كبير • • • وهو من ظاهرات الربع الثانيمين القرن المشرين الذي يشيز بارتفاء الوعى في الطبقات العاملة ، وبالتالى ارتفاع الاجور • وهذا النوع من الحظوط هو الاقرب عند التنفذ ، وهو الاقل تكلفة •

ثم ان النظافة أيسر مع الحطوط المستقيمة •• والمصانع شديدة التعرض لله واست باستمرار •

ب عند تصميم الشكل الهندس العام ، يتجنب المختص تكديس
 الوحدات ، بل يباعد بينها ويدخل الفراغ في تكوينها ،

ومن ثم فانها تأخذ شكل المستطيلات التوازية ، (عد تخطيط الارض) ويفصل بين كل مستطيل والذي يليه فراغ يسمح بمرور سيارات النقل المكبرة ، كما يسمح بالتهوية الطبيعة وبالانتفاع التام من ضوء الشمس وقد تأخذ أشكال السابر صور الحروف اللاتينية الكبرة في أوضاعها المألوفة أو في أوضاع خاصة لمواجهة الشرق مشلا أو غيره من الجهات الاسسلية ليس حتما أن يبقى الفراغ في الحرف \ \tag{T شار و كبير من الحروف اللاتينية يسلح أيضا ٥٠ منها كل ولكن عسالة لا تنار و كبير من الحروف اللاتينية يسلح أيضا ٥٠ منل كل و لا في الحرف \ \tag{B لل يتخار الشكل الهندسي جزافا عشد المفاصلة بين هذه الرسوم ، وإنما تراعي اعتبارات كبيرة عند اتخاذ القسرار ولاييز وحدن ذلك المهندس جزافا عشد الاخير و ودن ذلك المهندال المؤادات التي يجرى تصنيمها في مراحل المتشاف الدغ الحراد من هذه الحروف و

وقد يتكور استخدام الحزف الواحد بأوضاع شتى مثال ذلك 111 و MM و لا لا الخر •

وأما الابعاد التي تحكم المني الواحد فتحددها جعلة حجوم الآلات والمدات التي يحتويها العنبر المعين ، مضافا اليها مساحات المعرات والمراج والمراج الاحتياطي لما هو مرتقب من التوسع ، ومن ثم اضافة آلات ومعدات أخرى .

3 - المواصفات النوعة : في تصميم مباني المشروع العناعي ، يراعي المنظم مجموعة خاصة من المواصفات التي لا تغني بها الهندسة في غير ذلك

من الباتي ٠٠٠ ومن ذلك :

أ ــ مقتضيات الامن ، وذلك أنه يتمين اضافة فواصل أو ستاثر لحماية كل من العامل والزائر من أخطار قــد يسمهو تعضيها • ولثن كانت هــذ. الفواصل والستائر لا تقــام الا بعد توزيع المعدات الآلية والآلات وســيور الحركة في أماكتها • • • الا أن حسابها يدخل في التصميم الكلي للمباتي •

ب ـ السرية ، وذلك أنه قد تقضى المسلحة بفصل بعض القطع حال حسنيمها عن البحض الآخر ، محافظة على سر الصناعة ، ومن ثم يتمين تشتيت جزئيات المرحلة الواحدة عن قصد ، واعادة تجميعها في عنبر يحاط بالرقابة الفعالة ، ويكون لهذا التنظيم قيمته الكبرى في حالة استفلال حق اختراع مسجل لم تسقط مدته بعد ، وكذا في حالة اتناج السلاح ، وبحو ذلك من الطروف الخاصة ، وعدتذ يضحى المنظم بعامل الوفر ، لتبحقيق هذا الاعتاد الذوعي الخاس ،

جـ مرونة التخطيط الداخلى ، وذلك أنه في كل ما يتصل بالفواصل داخل العنبرى في المكاتب ، لا تقبام الجدران الثابتة ، وابصا يكتنى بستائر (أو فواصل) من زقاق الصلب والزجاج ، أو الحشب والزجاج ما لم يقم ماتع من خطر الحريق ، وباتباع هذا الاسلوب يسهل على المشروع أن يتوسع في بعض المساحات الجزئية ، داخل الصالة الواحدة في المكاتب ، وقد

بقدمت صناعة هذه الانواع من الفواصل تصدما كبيرا ، يرجع الى الطلب عليها ، بفعل القدم الذي حققته هندسة المساني .

د ـ الارضية ، وذلك أنه في المصانع تكر رواسب الزيوت والسواتل الأخرى على تحو يعرض المسارة للانزلاق ، كما أن هذه الارضية تميش في ظل الدوران والامتزاز المستمرين في كثير من الحلات ، ٥٠٠ ومن جملة ما هو مطلوب من الارضية أن تتحمله ، يصل المهندسون الى مواصفات نوعية وافية بالغرض ، كأن تجمع بين الحشوبة وعدم تمويق السير ، وكأن تشمل على المسافى في أبساد مناسبة وبزوايا مائلة تسمع يتجمع السوائل (أو بينه ما) بمجرد الانحدار الحقيف ، دون أن يكون لهذه المواصفات أثر ظاهر يختل معه موضع القدم حال السير ، وكذلك تكون مواد الارضية قابلة للنظافة في شيء من اليسر ،

وأما أرضية المكاتب فهى لا تختلف هنـا عن نظائرهـا فى المكاتب التجارية • والمفروض أن تكون مميزة بالنظافة التامة مع خفض الصوت المنبعث منر المسرور •

ولذلك نراها تنطى عادة بطبقة مناسبة من المطاط ، وقد تطور انتاج مذه السبامة ، بحيث أنها تضيف الى المزايا سالفة الذكر ، مزية أخرى بما تفسيفه على الارضية من فرخسوفة يتقنن فيهما مهندسسون مختصون (بالديكور) ،

وفى جميع الاحوال يراعى في تصميم الارضية أن تعتد صلاحينها عشرات السنين (ما أمكن ذلك) لأن ترميم الارضية بالذات سـ حال نشاط المشروع الصناعى ــ من دواعى القلق الشديد ، ومن ثم تعليل سير العمل وتأخير مواعد التسليم وما يترتب على هذا كله من تكلفة غير عادية ، وغير ضرورية لو أن التصميم كان صـوابا .

* *

هذا ، وقد تركناالكثيرمن المواصفات، كدرجات ميل السقف ،والتهوية بفتحات تنتج عن الميل ، مع تجنب مباء المطر ، ومواصفات الصاعد الحاسة بعبنى المصنع ، وكذا السلم المتحرك ، والمواد العاذلة للصوت والحوازة ، والمواصفات الفنية التى تكفل قدرا كبيرا من الامن ، كاسياب المياه وغاذات اطفاء الحريق وسائل تلقائية automatic بمجرد ارتفاع درجة الحرارة (المنبشة من الحريق) ومن ثم تطفأ النيران أو تحصر بمجرد شبوبها ٥٠٠ والفصل فيما بين العنابر بأبواب عاذلة تحول دون اعتداد فعل الحريق ان تعذر اطفاؤه فورا ، حيشما شبت النار ٥٠٠ النع ه

ولذلك يتمين التبيه مرة أخرى الى أتنا لم تقسد الى حصر المواصفات الفنية وغيرها من الاعتبارات والحا تقرب المادة من القارى، • وله أن يستزيد بالرجوع الى المتخصصين حال مباشرته لأى عمل من قبيل ما نعرض له فى هذا المعمل المميز من قصول الادارة • وسبحد الادارى أنه ملزم بقدر من التوسع، عدما يشترك فى لجان تدوس هذه الشئون •

ومن المراجع التي أشرتا اليها في هذا الكتاب ، ما هو أوفى وأصلنع .

الآلات والمدات

الهدف الاخير من التنظيم الفنى للمشروع الصناعي ، هو تشفيل الآلاف والمدات الآلية وما في حكمها ، ولذلك تراها محود الحهود الفنية التي يبذلها المنظم ، واذا كان ترتيب هذه الفقرة قد جاء متأخرا عن غيرها من الفقراف السابقة (1) الا أنها في واقع الامر تتقدم غيرها عند كل حساب يقع في مجافى المنظيم العلمي للمشروع كله ، ولا يسبقها الا حجم التاتج الذي تبروه حاف السبوق ، والله المسبوق الذي تبروه حاف السبوق ،

⁽۱) هذه سألة تستوقف النظر ، إذ يميل الكاب - عادة - يلي البده منأوسم الدوائر كالتخصص الإقليمي . ثم يستقر في الإثليم المدين ، وبراجع بين المواقع ، وجهزي من المواقع بمساحة كاني . ثم يشعم المساحة المحافظة والموشرة والمناس، من الموقع بمساحة كاني . ثم يقدم المائم والمؤسسة الأرش المحممة الأقلام ومشردات إدارة كالمكاب وينظر بعد ذاك إلى المبانى التي تقام على الأرش المحممة الأقلام الإنجاج ويستكم عن مواصفاتها ، وأخيراً مجمى دور الآلات وما في حكها .. مع أن هذا المعالم وعور النشاط ، بل مو علة إلمائة المبانى على الأرش المحممة المصافح وملحقاتها والمحتاجة المحافرة المائرين المحممة المصافح والمحتاجة والمحتاجة المحافرة المائرين المحممة المحافرة علوة ---

ومن ثم يعجوز القول بأن الترتيب المتطفى يقضى بأن نبدأ بالسوق ، وتحديد حاجاتها ، وتسين كميات السلع التى تشبعها ، ثم القوة الآلية التى تخرج هذه الكميات ٥٠٠ الخ ه

وأيا كان الاسلوب الذي يستتاره الباحث لعرض هذه المادة ، فان القوة الآلية تحتل دائما مركز الصدارة فيما بين المقومات المادية ٥٠٠ لأن ما عداها تهدم ، وهي أصسل • فالمساني تحتويها • والارض تحسل المباني والموقع يقترب أو يبعد من نقط معلومة تقدمت الاشارة اليها • الا أن القوة الألية هي مالما الهدف الاخير من التنظيم الفني ، لأنها المسئولة عن اخراج السسلمة •

* * 4

وعند اقامة المشروع الصناعى ابتداء سجب المناية باختيار الآلات والممدات والاحوات الآلية ، مع مراعاة الجودة الانتاجية من ناحية ، وطول الاحتمال من ناحية أخرى ، وينبغى ألا يؤثر القدر المبين من رأس المال الحل اختيار ما هو أصلح ، بعمنى أنه لا يسجوز القول شلا يأن رأس المال الكل هو ، ٥٠٥٠ جنيه ، تخصص منها للقوة أربعين ألفا ، ثم توزع هذه الميزانية الخاصة على المفردات والآلات والأدوات النع ، لأن هـذا الأسلوب يؤدى الم اقامة المشروع جزافا ،

وإنما الصواب أن يسى المنظم بدراسة السوق لتحديد الطلب ، ثم ينظر في الحجم الامثل للوحدة الانتاجية حتى تكون التكلفة النسبية لمساينتيجه المشروع الصناعي الواحد ، قريبة من أدني الستويات ، والا جرفته المنافسة، اذن لا يقام المشروع الصناعي لاشباع حاجة السوق كلها دون نظر الى الحجم

تبد أخرى سن اصل إلى عود اللهاظ . ومن ثم يكون المطومة بولا هلى أثم جهوز أيضا
 أن الديم أسلوماً كمّر بيداً بالسوق ، والكمة الل تثرم لاشباعه من سلمة سينة ، وهنداند
 جيء دور الفوة الآلية التي تخرج هذا اللعد المرفوب فيه من السلمة الني ينوم الملعروع
 لإتخابها . ومعد حصر هذه القوة بجيء دور المباني الرئيسية وملحظاتها . وأخيما الأرض
 الله تفام عليا ثم المرفع القضل ، في الإقلم الذي يصفح لتوع اللهاذا الذي تشاوله بالتعظيم
 مومنا أيضاً منطور علي أو .

الاشل ء كما لا يقام المشروع في اطــار معروض ــ مقدما ــ من ميزانية مالبــة ه

* * *

وعندما يتقدم الشروع الصناعى سنوات ؟ وعشرات السنين ، فان مشكلة اخيار الآلات والمدات والادوات الألية تكرر من جديد ، على فترات تطول أو تقمر حسب ظروف الصناعة الميشة ، فقد تسوالى الاختراعات والتحسينات ، وبالتالى لا يطول مكت المشروع الصناعى فى نشساطه ،، حتى يواجه الحلجة إلى التجديد ، والعكس واضح ،

واذا تركنا المخترعات والتحسينات جانبا ، فان الاستهلاك الصناعى العادى من شأنه أن يستند حيوية الآلة ، فيضمف انتاجها أو يتكرر تعطيلها. ومن ثم يشين احلال غيرها في مكانها .

وأيا كانت أسباب الاحلال والابدال ، فان مشكلة الاختيسار تواجه الشروع الصناعي حال نشاطه ، كما واجهته خال انشساله ٥٠٠ وفي هذا تفصيل نجتزيء منه بالقدر الضروري ه

* *

وقبل أن نشير الى الاقسام الرئيسية للألات وما فى حكمها ، نلاحظ هل هذه المفردات الفنية صعوبة التحديد القطمى لمدلول كل منها ٥٠٠

مثال ذلك: الآلة التى تنتج الطاقة ، تعرف بتسمية اصطلاحية ، هي المحرك ويقال لها في اللغة الانجليزية moter ومع هذا تطلق عليها أيضا لفظه سعدال المغلقة الاخيرة تنصرف الى سداول أعم ، يمن المسواب أن تقول في اللئمة الانجليزية machine وتقسد محرك المطارة ، أو القاطرة كلها ، أو محرك السارة ، ويقال أيضا لكل واحدة مما تقدم ذكره من المفردات engthe

وغلاحظ أن معلم هذه المفردات اللغوية من تتاثنج القرن المشرين -

وفهرها كثير ، مثل الاستهلالـamortization ويقال له أيضًا depreciation وبثل الاستنفاد (*) depletion

واللغة كائن حي ينمو ويكتنز اذا أمده المجتمع بعناصر الحياة •

ومن الطبيعي أن تخلو قواميس القرن التاسع عشر من كثير من هذه المفردات ، وأن ضعطرب بشأن بعضها ، على أنه في القرن العشرين اسستقر فلكتير من المفاهيم مقتربا بألفاط معينة ، ولكن لفة الكتابة في المراجع العلمية، ولهفة الصحافة والتقارير الفنية التي تزخر بها المشروعات الصناعية ، وكذا للمجلات المتحصصة ، ٠٠ ملف كلها لا تستقر على حال في أصر بعض المجلات التحفيد في نحو ما أشرنا اليه آنفا ، وفيما بين لهجات الانجليز وغيرهم من سكان الجزر المربطانية ، وفيما بين هؤلاء جيما وأهالي الولايات المتحدة ، خلافات يسيرة في تحديد مدلول اللفظة الواحدة على وجه يقيني ، ولهذا نجد أحدث القواميس يعتشد من المفاهيم عددا لا يستهان به منسوبا الى المفردة الملفوية الواحدت ، مع بيان تطويرها ،

وللقارى، العربى أن يقنع الآن بهذه المحاولة التي نوردها عند تقسيم للقوة الآلية والمدان، الى ست مجموعات رئيسية ، وله أن يتام البحث حين تحل مشكلة المصطلحات التي كررنا الاشارة اليها كلما تبين ذلك .

وفيما يلي البيسان :

⁽¹⁾ اللسل العربي تقد يكسر الفاء وفتح الدال المهملة ، ينفد . ومنه الاستثقاد , وهذه ترجة بقول بها المؤاف التمدير عن المهن الملصود بالفاظة الإنجابائية depletion ولى هذا تفصيل بدخل في دراسة المحاسبة ... فتقول الفدت بئر البترول ولا تقول استهلكت .
كا تقول استهلكت الآلة ولا تقول قدت .

ومن الأخطاء الشائمة على صورة عنيفة قولهم تنذ باقبال المعجمة بدلا من العال الهداء ،
وبراد التفاد . معرأن الفسل نفذ بنتيخ الفاء والقال ، له معنى آخر عاماً بيده هما تحن بصده .

و في افتراك الكرم قوله تمالى : و ما عندكم ينفد وما عند الله باف ، بإقبال المهملة .

خالدرك مو الضابطة الفرى لا تعطى ، اأن أودنا الحرس في المستوى الرفيع من صحة استخدام .
القردات الفرية .

 إلى المحرث الذي ينتج الطاقة المكانيكية ، مثل محرك السيارة وآلة الديزل • واثن كانت آلة الديزل تؤدى وظيفة المحرك الا أنها ـ مع ذلك _ تسمى آلة ولا يقال لها ـ عادة ـ محركا •

وفي الانجليزية يقال لما ينتج الطاقة المكانيكية (كما عرفنا من قبل) motor or machine or engine

٧ ــ الآلة ، وهذه قد تشتمل على الجزء الذي يولد الطاقة المكاتبكية (مثل آلة الدين ل) وقد تخلو منه مثل آلة النسج ، وآلة الطباعة ، ويقال لها في الاسجليزية machine اذا استملت على الجزء الذي يولد الطاقة ، ويقال ل في الاسجليزية machiner اذا خلت منه ، ومع ذلك قد يقال لآلة الطباعة في اللفة الاسجليزية printing machine دون القصد حتما الى اشتمالها على موتور أو دينامو ، وفي هذا تسامح يؤدي الى الحلط بين المغردات اللغوية .

على أن الصواب في اللغة الانجليزية ألا تطلق لفظة machine الا الها كانت الحركة بعض ما تؤديه الآلة (على الاقل) وقد يكون توليد الحركة هو كل وظيفتها .

اذن يجوز أن نقول طالالات، ولا نريد بذلك محملة القوة power-station وانما نريد مجموعة الماكينات التي تؤدى العمليات الانتاجية .

٣- الادوات الآلية machinery ، وحدد قطما لاتنتج الطاقة الميكانيك.ة ولا الحركة • وانما تشمد على غيرها في هذا الحصوص ، مثل المغازل والمناسج إذا قصلنا عنها الدينامو الذي يحركها •

٤ – العدد الآلية machine tools > وهذه قطع من أدوات التشغيل كالمجرطة والمتقاب والمتبس > إذا اعتمدت على الآلة في تشغيلها بدلا من القوة المضلنة • ومع ذلك يعنى للمحل دور كبر في توجيه الاداة الآلية حال قيامها يوظيفتها ، ويستخدم في ذلك قوته العضلية وقوته العاقلة أيضا ، ولكن بقصد. ضبط الاداء لا بقصد التحريك ستدئا .

وقد نشأت مشكلة الامن والكفاية في هذا الحسوس في أواخر القرف التاسع عشر > لعهد فريدريك تايلور (أحد الرواد في الإدارة العلمية > والتنظيم الصناعي على الحصوس) ولكن حلها تأخر للقرن البشرين ، بعد جهود طويلة •

وكان للتقدم العلمى في خلال كل من الحرب العلمة الاولى والحرب. الثانية ، أثر مباشر غلى تحسين المدات التي يستمين بها العمال على تناول المواذ (ويخاصة المعادن) حال مرورها بعراحل الانتاج .

وقد توصف أيضًا لفظة المدان يأتها آلية ، وعدالة تشتمل على الحركة. منقولة اليها من مصدر آخر ينتج الطاقة ٥٠٠ مثل الموتور أو المحرك ٠

۲ – الادواتشبه الآلية ، وهذه ترجمة اجتهادية لما يقالله بالاسطيزية semi-automatic machinea يتميز هذا النوع الحاص بأنه يؤدى وظيفته في ذائرة مقفلة ، أو في دورة لايتعداها ، يعمني أنها لا تشتغل تلقائيا طوال ساعات العمل ، كما هي الحال بالنسبة للادوات الآلية ، وإنما تشتغل تلقائيا. حتى تفرع من القدر الذي أودع فيها ، ثم تقف ، مثال ذلك اداة النسخ (النبي يقال لها آلة النسخ على سبيل التسامع) ومن أنواعها المشهورة كل من Gestetner و Eliams و الامثلة على هذا النوع أيضا ، أداة فظم اللحوم على هيئة غيراته ، وفي كل واحدة من هذه الادوات شبه الآلية، تستمر الاداة المشطة في تفذية نفسها وأداء عملها ، حتى يفرغ القدر المودع فيهامن ورق الطباعة (بالنسبة للاولى والثانية) ومن اللحم بالنسبة للثالثة ، وبهذا تتم الاداة دورة معينة ، ثم تتوقف عن الإداء ،

هذه عجالة يسيرة تعطى فكرة عن أقسام الآلات ، ومن الحبر أن ننظر تلى الآلة الكاملة ، لتوضيح ممالمها ، وبيان ذلك :

أجزاء الآلة : يمكن الغول أن الآلة الكاملة هي اختراع deviceيتألف سن ثلاث قطع رئيسية هي :

ا ـــ العيكل القوى ، وهو اطار يعتوى على بقية الاجزاء ، ويقال له غى الاسطيزية a rigid frame or base

ب ـ تافلات الحركة أو القوة parts which transmit the force ب ـ اداة آلية أو أدوات آلية تؤدى العمل المطلوب من الآلة ٥٠ وهذه الادوات هي الاجزاء الفعالة في الآلة كلها ، بمعنى أنها هي التي تؤدى العمل اللهاي بنيت الآلة من أجل أدائه ٥

ويلاحظ على ما تقدم خلوه من الاشارة للمحرك وقد نبينا الى أنه يسجوز اطلاقانفلة و الآلة ، على المفردة من المدات الآلية التى تستمد الطاقة من غيرها و ويصدق هذا النظر حتى وان اشتملت الآلة علىمولد كالديناموه لان هذه القطمة الاخيرة لا تشتغل تلقائبا ، بل يديرها سير ، والسير يشمد في حركته على محطة القوة أن اشتملها المصنع ، أويشمد على التيارالمكهر باهى الذي يشتريه المصنع من وحدة انتاجة تتخصص في بع الطاقة ، وقد تكون أحيانا من المرافق العامة ، التي تملكها وتديرها سلطة عامة أو سلطة معطية م

* * *

ويعنى المنظم بأكثر من زاوية واحدة حال اختيار الآلات والمعدات. الآلية ، واندا الذي يشتيا من وجهة نظر الادارة العلمية ، يتلخص فيما يلي :

١ - التناسب فيما يين العلقة وبين جملة الآلات والمعدات الآلية التي تضمد عليها . • مع ضمان استمرار الحركة ، ومع الاحتياط لحالات توقف. التيار من مصدره الخارجي (في حالة الاعتماد على مشروع آخر لامداد المصنع بالحاقة) ولذلك يلمعاً الكثير من المشروعات الصناعية الى اقامة المحطه. الحاشة بالمقوة في كل مشروع رغم شراء التيار من خارج نطاقه ، وفي هذا

٧ - التناسب فيما بين الانواع المميزة من الآلاث وغيرها ، بحيث لا يتعطل السمل في بعض المراحل ، ولذلك يعجب أن تحسب الطاقة الانتاجية لكل آلة ولكل اداة ، ثم تتمدد بالقدر اللازم لتشغيل المشروع في جملته ، ٥٠ مع مراعاة التناسب فيما بين انتاجيتها مجمعة ، وبين انتاجية المجموعة التالية لها ٥٠٠ وهكذا ،

الازدواج لمصدر الطاقة تكلفة اضافية يقتضيها الاحتياط ، ويدخلها المنظم

في حسابه حال انشاء وحدات الانتاج .

ولتوضيح المقصود من التناسب ٥٠٠ نضرب مثلا من جملة المعدات الآلية التي يحتويها مصنع للغزل والتسج :

يس القطن (الشمر) يمراحل مميرة ، أهمها :

النسل ، التجفيف ، الكرد ، التعفيط ، السحب ، البرم ، الغزل . • م ثم اعادة الغزل مرات مع الزوى في كل مرة • والمقصود بالزوى هو جمع فتاتين أو أكثر بعد الغزل ، ثم اعادة الغزل من جديد مع السحب الرقيق ، ويهذا تكتسب النتلة قدرة على الاخسال دون أن تنضخم فَتلة مع أُخرىَ ، أو مم آخريات •

فاذا كانت أجهزة النجفيف غير متكافئة مع سابقاتها ، أو اذا كانت آلات النسيج غير كافية لتشغيل ما يلقى اليها من الغزل ــ نظرا لزيادة المغازل ــ فان تقدم العمل يسير فترة نم يتوقف ، حتى يتسع الوقت للمعجموعة المقصرة لكى تنجز ما تراكم عندها ٥٠٠ كمرحلة مميزة من مراحل الانتاج ٠

ومن ثم تقولُبضرورة التناسبفيما بينالانواع جميعها > تحقيقا لانسياب الحامات حال التشفيل > على صورة منتظمة ومستمرة •• والا تحقق الضياع قمر غير ضرورة •

٣ ــ كفاية اليد العاملة انتشفيل الآلات والمعدات ، من حيث العدد ، ومن حيث مستوى الدراية بالواجبات المسندة الى كل عامل ، وللتدريب فيل تحمل المسئولية عن نشغيل الآلة أثر مباشر على درجـــة الاجادة ، ولكن تخصص الآلات والادوات ، قد جعل هــنـا الامر ميسورا لــكل من المنظم والادارى وقد سقت الاشارة لهذا المنى بالقدر الكانى ،

٤ - الاحتياط بمقدار ، فيما يعتص بالقوة المكانيكية وبالقوة الشرية بمعنى أنه يراعى عند تحديد العدد المطلوب من كل آلة أو أداة ، والعدد المطلوب استخدامه من العمال ، أن القوة الآلية تحرض للعملب والتوقف ، وان المجس البشرى يتمرض لكثير من العطب أيضا ٥٠٠ وبالتالى لا يوضع التصميم دون مراعاة هذه الاحتمالات ، وفي المسنم المنظم نسبة معقولة (تحددها النجر بة الملويلة) لآلات ومعدات تقف رهية الاشارة معتمل الوليس حتما أن تشتغل داعًا كبقية القوة الآلية ، وبالمثل في شأن العمال الأ أن الترد في الاحتياط يرفع من التكلفة ، ولهذا يمنى المنظم يقعمر الاحتياط على القدر الضرورى ،

ويلاحظ أيضا أن بعض الآلات يصيبه (النصب) بسبب ارتفاع حرارة المعادن بفعل الحركة الدائبة ، ومن ثم يسبير التشغيل والتوقف تباعا على فترات زمنية يحددها الفنيون ، ومن شأن التوقف الدوري (مهما كانضئيلا ومتباهدا ﴾ أن يعوض بآلات ومندات اضــافية ينجرى تشفيلهـــا ـــ بالقدر الضرورى ـــ لتنويض النقص المؤقت الذي يدور مع حركة الانتاج •

التخطيط الداخلي المشروع الصناعي

المقصود بهذه الففرة هو ما يقال له في اللغة الانجليزية Layout .
وينصرف هذا المفهوم الى كل منشأة صناعية أو تجارية ، كما ينصرف الى المكاتب والمصانع على السواء (أ) اذ الفكرة واحدة في جميع الحالات وتتلخص في أن المنظم يحرص على تحقيق أمور معينة ، سنشير البها هنا بالتطبيق على أقسام الانتاج ، فحسب نظرا الى أن فدرا كافيا من التخطيط الداخلي للمكاتب قد ورد بحكم اللزوم عند الكلام عنها في الفصل الخلس ه

وأهم هذه الامور التي يعمل المنظم على تصورها قبل تنفيذها ، يتلخصي في أنه يفرر عدد الاقسام الداخلية في كل عبر department (*) بعضه جانب منه ، يستقل (نظريا) بعدد من العمال وما يلزمهم من المعملت الثابثة والمنقولة ، مع تخصيص مساحة مناسبة لاقامة الثوابت ولسهولة الحركة من حولها ٥٠٠ ومع مراعاة سهولة الاتحمال فيما بين الاقسسام ٥٠٠ وللقوة العاملة - كافراد من الجنس البشرى – حاجاتها أيضا حال مبشرة العمل ومن ثم فان العنابر تشتمل على مواقع خاصة بغسل الدين وبالاسماف وتحو ومن ثم فان للاعمال الكتابية القليلة مواقعها وسط ضجيج الآلات وتقسدم ومن ثم فان للاعمال الكتابية القليلة مواقعها وسط ضجيج الآلات وتقسدم

ويتختلفت التخطيط في مشروع يتبع طريقة الانتاج بالمراحل ءعنه في

R.N. Owens - P. 197 - third edition

⁽١) ويصرف هذا اللهوم أيضاً الى تنظيم الجارئيات الداخلة بى تسكون كل معلوم . شال ذلك تنظيم مادة الصعيفة من كتاب ، أو من جملة ، أو من جريفة يومية . . أخ . (٧) ترى — مرة أخرى — أن هذه القطلة تنصرف في بعض المراجع الأجنية الى الجارة الداخل في تسكون المستم أو العجر .

مشروع تكثر السلع التي ينتجها ٥٠٠ وبالتالي يختص المنظم كل سلمة منها بنبر قاتم يقاته ه

وفي هذا تفصيل نمجتزيء بعض ما يحدد ساله ، فيما يلي :

هنالك عدد من الثواعد المرعبة التي ينبنى تطبيقها ــ كلها ، أو معظمها على الاقل ــ للوصول بالتخطيط الداخلى للمشروع الصناعى الى أوضليم تحقق سرعة سير العمل بأقل تكلفة ممكنة ، ومن ذلك :

۱ سالحركة المستمرة : ويراد بذلك تنقل المواد بصفة مستمرة من مكان في العنبر الى مكان تال له > وفي كل منهما يجرى على المواد قدر من التشفيل • ومن الانظمة المستقرة في هذا الشأن أن تنج المواد في خط سيرها طريقاً مستقيما > لانه أقصر المسافات • straight-line Jayout

ولا يسبهل دائما اتباع هذا التنظيم رغم وجاهته ٥ لانه قد يحدث في
بعض المراحل التي تمر بها المواد (أو الحامات) أن تكون الألات المتخصصة
في المرحلة المعينة عنيفة الدوران ٢ مما يترتب عليه اهتزاز مستمر في محيط
يغسم آلات وأدوات أخرى ٥ وقد تمر الحامات في مرحلة معينة بعمليات
خطرة يحتمل فيها دائما حدوث انفجار يسير أو كير ٥٠٠

ولذلك يعمد المنظم الى اخراج بعض المراحل.المميزة سعما تقدم ذكر مـ من الحجل المستقيم الذى يصلح نظريا لتقدم الخامات حال التشغيل م

ومن مزايا انسياب الحامات في خط مستقيم أن يتجب المنظم تكرار الحركة ذهابا وايابا حالما يتناول العمال مابين ايديهم من خامات • ومع ذلك يحبث أن نمود الحامة بعد أن تقدم يضع مراحل الى آلة (أو أداة) مرت بها من قبل ••• لاعادة العمل الذي قامت به الاداة مرة أخرى أو تأدية عمل آخر تقوم به الاداة ذاتها • ومن ثم يتكزر اتتجاء الحامات الى الامام والى الحلف ، بحكم ضلاحية الآلة الواحدة لتأدية وظيفتين أو أكثر •

لا مال المعال الحديثة ، يتجنب المنظم اسناد بعض الاعمال للعمال .
 على تحو يفرض عليهم تناول الحامات بأيديهم حال تقدم الانتاج ، بمعنى أن

العلرق البدائية التي كانت متمة في القرن النساسع عشر ، والتي كان بن شأنها تكلف العامل بمباشرة أعمال كثيرة بيده أو يقدمه ، قد تراجعت كليرا ليحل محلها مخترعات تغذى المصائع بأدوات هي الواسطة بين القوة العصلية بهيين الحامات حال تقدمها في مراحل الانتاج .

ويعجد دائما بالمنظم أن يقتصد من تصميم الاعمال التي لاتتم الا بتناول الحامات بالبد الطبيعية ، اذا تعذر عليه أن يتعضها تماما في جميع المراحل .

٣ ـ على الرغم من أنه من المفروض _ نظريا .. أن تدأب الحامات على الحركة من موقع الى آخر يتلوه ، والا تتوقف طوال ساعات العصل (اذ التوقف يشكل ضياعا في كثير من عوامل الانتاج الآخرى يخلاف الحامات) الا أنه من الناحية العملية يحدث دائما أن تبطى الحركة في بعض ألمراحجة ومن ثم يتراكم قدر من الحامات في مرحلة أو في أكثر من مرحلة .

ولذلك يحسن بالمنظم أن يمد لهذا الاحتمال عدته المناسبة ، بحيف يستمل التصميم على مواقع للمناضد ونحوها ، مما يسمع بالتراكم المؤقف

والحامات هنا تسير في مراحل التشفيل ٥٠٠ فهي وسلط بين المواد الإدلية (كما كانت في المخازن) وبين السلم المسنوعة ٥٠٠ وبمكن وصفحا بأنها خامات حال تقدمها في مراحل التشفيل ٢ حتى تقترب من نهاية الانتاج قنوصف بأنها سلم غير تامة الصنع ٥ الا أن هذه النسمية الاخيرة مستقرة لوصف ما في المنابر عند المجرد ٢ أي في لحظة بعينها ساكنة هي لحظة أفغال الحسابات ٥ وكذلك لا بأس بالاشارة الى المواد الاولية التي يعجرى تشفيلها على خانات ٥٠٠ وان تقدمت في أنها حامات ٥٠٠ وان تقدمت في أنها حامات ٥٠٠

ع ... اذا كان المشروع الصناعي يتخصص في سلمة أو في عدد قليل
 من السلم المتشابهة > قان تقسيم الانتاج الى مراحل يكون تقسيما مناسا •
 وعدئد يجشد المنظم مجموعة الآلات التي تؤدي كلها عملا واحدا > أوأعمالا
 (م ٢٩ ــ الادارة)

منشابهة في موقع مديز ، ثم يجيء بمجموعة أخرى من الآلات التي تؤدى كلها عملا لازما في المرحلة التالية ماشرة ٥٠٠ في موقع تال ، وهكذا . وعندئذ يسهل تطبق التخطيط المستقيم Straight-line الى حد كبير ٥٠٠٠

أما اذا كان المسروع الصناعي يستغل بالمديد من السلم ، فقد يصليج التخطيط بتقسيم المنابر والورش وسوها على أساس التخصص في السلمة المهيئة ، ومن ثم قاته يحتمع في الموقع المبيز عدد من الآلات ومن المعدات ، الآلية التي تقوم كل منها بعمل يختلف عما تقوم به بقية الآلات والمعدات ، بعيث تمكون هذه القوة الآلية مجتمعة في عنبر واحد ، كافية لانتاج السلمة ، وفيما بين هذه المجموعة الآلية المنقطمة لإخراج السلمة المعينة ، يماد النظر في التخطيط للمنبر المتخصص فيها ، وقد تنبع من جديد طريقسة الحط المستقيم ، مع الانحرافات التي أشرانا الى لزومها أحيانا ،

ه ... ومن القــواعد ما يصلح مسارا ثابتا في التنظيم الصناعي • بحيث أنه ينطبق على ما تحق بصدده كما ينطبق على كل جهد تنظيمي • • • وذلك أنه فيما بين الوحدات والمعدات الآلية أيا كان نوعها • • • وفيما بين الحامات، من ناحية ، وهذه الوحدات مجتمعة ، من ناحية أخرى • • • وفيما بين الممال مين كلمية ، وهذه الوحدات مجتمعة ، من ناحية أخرى • • • وفيما بين الممال مين كل ما تقدم • • • تحي مراعاة التواذن في balanes .

ولا يضعق التوازن الا بمراعاة التناسب بين كل مفردة على حالها وجملة المفردات و فلا يزيد نوع من الآلات على الحلجة ولا يشتمل العنسر على خامات فائصة عن القدر الذي تعليقه المعدان ووود حالما تتقدم الحامات في مراحل التشغيل وكما لايشتمل العنبر أيضا على آلة خاملة ، ولا صابع ليس فه عمل وود يجزها الحبراء

أنظرف خاص / كأن يعمد رئيس السير الى وقف الآلات تباعا بعد عدد معلوم من الساعات (التستريع) •

ومن ثم فان يعضها يكون دائما (في الراحة) ومثل هذا التنظيم له مايبرره في حالة أشتغال المصنع ليلا ونهادا ، أو يما يعرف اصطلاحا بهذه المجارة (ثلاث ورديات) بعضي تعاقب أفواج ثلاثة من العمال خلال الـ ٢٤ ساحة / مم استمرار دوران القوة الآلية ه

وبالمثل يعبور أن تخصص من الممال نسبة شيئة تقف رهن الأشارة ،
افا كان توقف الاداة الواحدة لانصراف علمل متخصص أثناء سير الممل ،
أشرا لا يعتمله المشروع بسب ارتباطه (مثلا) بمواعيد تسليم ، وعندند
يعبور - رغم التناسب فيما بين عوامل الانتاج - أن تقف قلمة بمن الممال للانتاج - أن تقف قلمة بمن الممال من ممن على نفي بعض ما يعرض من عمل نفي مرقف ، ومعر ذلك لانعبور المالة في الاحتياط ،

سيأتة الآلات والمدات

يقع عبه الاعداد لصيانة الآلات وغيرها من القوة الآلية ، على كل من المتعلم والمدير التنفذى ٥٠٠ لان هذه المشكلة تدخل في اختصاص الاولى أسحسن الاستعداد لها ، وتدخل في اختصاص الثاني على وجهين : أحدهما أن يصل على التقليل من الحاجة الى الاصلاح ، والثاني أن يسادر به اذا استحد مايدعو لذلك ه

وفي زمننا الحاضر ، تزحف الآلات والمدات الآلية في وفرة وتنوع الى جميع وحدات الانتاج (بل الى المكاتب) وتترقى هذه المخترعات على نحو يزيد من كفايتها كما يزيد من التلقائية في تحرك أجزائها وتتابع العمليات (التي تؤديها الآلة الواحدة ، وفي التوقف (التلقائي أيضاً) عند الضرورة • ومن شأن الترقى في كل من الكفاية الانتساجية والتلقائية جال إداء الاعمال التي تتخصص الآلة في أدائها أن يرتفع رأس المسال الموظف فيها وأن تزيد تنقيدا ٥٠٠ وكل هذه العوامل تضاعف أهمية كل من الصياتة والاصلاح ٠

ويراد بالصيانة أكثر من منى واحد • إلا أن أقرب المانى الى الدقة هو ما ينصرف الى موالاة الآلة بالاشراف على محو يكفل حسن ماملتها ، يضبط ساعات التشغيل وكميات الوقود ، والتأكد من كفاية التبريد، وانتظام أجهزة النزيت ويقاء الضغط الداخلى عند حد الامن ••• اللغ •

وكل هذه الاعتبارات تقتمي انتباها كافيا ومستمراءمن عامل (أو أكر) يسند إليه الاشراف على سير الآلة في ساعات معلومة ، بحيث انه اذا ظهر فيها خلل أو عطب وأمكن رده الى الاهبال في وقت معين ، جاز القول بأن المسئولية تقع على زيد من العبال أو من المهدسين ،

وفى هذا التنظيم حافز لكل فرد من المسئولين عن النواحَى الغنية فى الهمتم ، على أداء واجبه فى يقطة كافية . • • • ...

على أن لفظة الصيانة قد تخرج الى معنى آخر ، هو أدخل فى اصلاح التالف وترميم العطب ه

وفى هـذه الفقرة بالذات سنصرف لفظة الصـ تـ الى الدلول الاشمل الذى تنطوى تعته شستان : احداهما وقتبة تحرض على منع الشرر أزيحل بالآلة بسبب اهمال المواصفات التابتة لتشغيلها ، والاخر أدخل فى الاعمال التى يقال لها عادة ٥٠٠ الترميم والاصلاح ه

ومما تقدم يتضح أن واجبات الادارى تعجاه الآلات والمعدات الآلية (وكذا المعدات على وجه العموم) لاتنقفى بمجرد اختيارها وشرائها واقامة كال بنها في موقعه • وانما تمتد مسئولية الإدارى عن هذه المقومات جميعه حال تأديتها للعمل الذي أقست من أجله • • •

وشأتها في ذلك هو الشأن مع كل مقومات المشروع •

وبقدر ما تلقى القوة الآلية من عناية بما يلزمها من صيانة وخدمة ، ترتفع انتاجيتها ويقل تعرضها للتمامل ، كما أن حياتها المنتجة تطول أو تقصر بقدر ماتلقاد من الصيانة الصحيحة في مواعيد دورية ، وعند وقوع أي حادث طارى. • •

وعلى الرغم من التوسع في استخدام الآلات ، مع انتشار التلقائية في أداء الآلة للاعمال التي بنيت من أجلها ، ومايترتب على ذلك من آثا رتقدمت الاشارة اليها ٥٠٠ يلاحظ أن معظم المشروعات الصناعية لا يلتفت لهسذه الناحية بالقدر الكافي ، لأسباب ستتضمح بعد قليل ٠

ذلك أنه في التنظيم الداخلي لمكل مشروع ادارة أو قسم مخصى بالصيانة ٥٠ أما أهمية هذه المفردة بالقياس الى جملة الاقسام الفنية وأقسام الانتاج ، فتتوقف على عوامل منها : حجم المشروع > ومدى حلول الآلية محلى المبد العاملة في جميع عمليات الانتاج صغيرها وكبيرها > وأخيرا تقدير الادارة الرئيسية لقيمة وظيفة الصيانة • ويتأثر هذا التقدير (الى حد ما) باستعداد المدير العام وينوع ثقافته •

و من حيث أن أقسام الانتاج موزعة على عنابر ، وأن الشروع الصناعيم قد يتألف من مصانع يرى المنظم أن توزيعها أولى من التجميع ٥٠٠ فاف مشكلة المركزية واللاهركزية تظهر من جديد ٥٠٠

ممن المشروعات الصناعية ما يقيم لكل عنير أو لكل قسم من أقسام الانتاج ورشة خاصة ملحقة به من أجل الصيانة •

ومن المشروعات أيضا ما يفضل تركيز أعمال الصيانة في ادارة موحدة. تحمل عن جميع أقسام الانتاج أعاء الصيانة ، كبيرها وصغيرها ، الا أنه من المسير تزكية أي من الاسلوبين المتطرفين في اللامركزية والركزية ، لان تجميع المعلمات الفنية الهمامة مثل خرط (السياندد) وضبط حركة (السينول) وتشير (الكرنك) النع في ادارة موحدة تنولى خدمة جميع الهمائم التابيعة للمشروع ٥٠٠ يشير تنظيما مناسباً لاهمية حماد المعلمات الكرى ، حال الصياة و على حين أن حرمان القسم المين من أقسام الانتاج. من الاعمال الصغيرة التي تسبف القسم فور الحاجة الى الاصلاح ، يشير تزيدا في المركزية بدون مرز ويعود على سير عجلة الانتاج بالتعليل و

ولذلك يمكن القول أن التنظيم الامثل .. فيما نحن بصدد. .. يتلخص في أخرين ، هما :

 الامركزية في وظائف الصيانة الصغرى كبرشمة المسمار ولحاء المعادن وقطعها حال اصلاح عطب بسيط في جزء بسيد عن الحركة ، وتغيير الإجزاء الثالفة (من الاتسام الظاهرية للآلة)

وكذا الوظائف المتكررة كالتزييت الدورى مع الرقابة عن كتب ، أثناء دوران الآلات .

مدد كلها أعمال صفرى في الصيانة والاصلاح ، ينبغي تركها كالله العلم مدد كلها أعمال صفري ألم المالية والمالية الم

٢ ــ تركيز السفيات الكبرى كالحراطة ، ولحام بعض القطع النائد
 الفحركة (¹) أو تغييرها ، واصلاح القطع الذاخلية ١٠٠٠ الفع ٠

وفى المشروعات الصناعة الحسنة التنظيم بتنع هذا الجمع بين المركزية واللامركزية • كما أن المشروعات الكبرى لا تعجد مندوحة عنه • اذ اأرانات أن تبقى نفقات الصيانة عند حدها الادنى من غير الحلال بالوظيفة •

⁽١) وذلك عند الفسرورة الصوى . إذ يتمينان تكون ناثلان الحركل والمسائحية النامة لا أو كل من أصلاحها . . مالم يتم النامة لاداء وظيفتها . وتغييرها حال العطب أو الكسر ، أولى من أصلاحها . . مالم يتم خاتق دون احلال لصلة كاملة جديدة عن العطمة للكسورة أو المستبلك . كان مخلو المخازد. من يعن قطم النيار للعرة طوية .

ولمــا تقدم من أسباب ، يشتـط الشكل التنظيمي للمشـروع الصناعي على ادارة للحسياة ، نسى على الأفل بالصليات الفنية الكبرى .

ولهذه الادارة بالذات نصيب من المشكلات المستمرة ، لاسياب أهمها :

۱ - تقع ادارة العسانة في جانب من الشكل التنظيمي يضم أقسام الانتاج • ولذلك تتخفع - مع غيرها - لاحد الاداريين في المراكز العلما • أما أعوانه › فهم من رجال الانتاج على تدرج نزولي مألوف مثل : مهندس الانتاج › ومهندس المنابر وأعوانه من المشرفين والملاحظين ورؤساءالممثل .. ولت • ومؤلاء جميعا يعتصرون اهتمامهم في الانتاج •

ومن العسير تحويلهم الى النناية بهذه الادارة التى أقحمها التنظيم (بحكم العمرورة) على جملة الاقسام الناشطة في اخراج السلمة من كمنا فو كانت ادارة العميانة لا تؤدى من الوظائف ما يبرر وجودها في الشكل التنظيمي ه

٧ - طبيعة الاعمال التي يقوم بها عمال الصيانة (وهم من المهرة حدا) لا تسمع وضع الحلة الشاملة الشاطهم و اذ الاصلاح يجيء تابعا لحادث (وها والتبؤ بالحوادث التي تقع الآلات حال تشغيلها متعذر و وه اذ غالبا ما يتأتمي الحادث الهام على عبب خفى في بناه الآلة ولا ينظهر الا بعد تشغيلها فقرة من الزمن و هذا الذا استبدنا الإهمال والاسامة الى الآلة (أ) بعسى الرهافها و ومن الارهافي أن يزيد الحمل Toading على الطاقة و وأن تسمر ادارة الآلة بصفة مستمرة فوق المدة المقررة لها ؛ التي يتبين بعدها وقفها للمسانة المدورية كالتبريد الطبيعي والتنسيم والتغنيش على نافلات الحركة للتأكد من تماسكها و و الغمه و .

٣ .. عمال العميانة يؤدون في العمام دورا يقبه دور الملقن في التشاط

 ⁽١) يقولون في اللغة الأمايدية manchine بعض الساءة استعدام الإقامال المستعرما في الانتاج الصناعي ، أو في غيره كالنفل مثلا.

المسرحى • فللممثل الذى يواجه الجمهور كل العشل فى حسن أداء دوره. ولجملة المشلين _ كمجموعة _ ينسب الغضل فى نجاح المسرحية ، لانهم محل النظر حال جريان الحوادث على خشبة المسرح •

ومن ثم تكون الاشادة بمواهبهم ٥٠ ولا يقف الثناء عليهم عند حد التخارة من المجاهير التي تختلف الى السرح كل مساء ٥٠ وانما يتعداء الى النقاد و ولذلك تعرف أسماؤهم وصورهم عن طريق المشاهدة على المسرح وفى المصقات وكذا الصحف والمجلات النع ٥٠

أما الملقن قانه مجهول ٥٠٠ مع أنه يقرأ الادوار كلها وينفرد برديد عارات المسرحية تباعا ٥٠٠ ويشير الى كل ممثل في دوره بايماه خفية وبصوت محبوس / ايرشده الى اللحظة التي يتقدم فيها ، وليذكر، بالساوات المتفارة منه في اللحظة الصحيحة ٥٠٠

وفي الحق أن دور الملقن في المسرحية هو سوذج حي لبعض الحرف والصناعات ، التي يشقى أصحابها ويحرمون تماما من الجزاء الادبي ، ومن الجزاء المادي أيضا بالقدر الذي يتناسب مع كل من الجهد وأهمية السل . وفي ادارة الصيانة صورة مكررة ، من صدور جحود المجتمع لبعض وجوء الاقتاط المالغة الأهمية .

ولكى نستيين أهمية العمل الذى تؤديه ادارة العسانة ، نلاحظ مايأتى: أ ـــ اذا قصرت هــذه الادارة عن أداء واجها تعطل الانتاج حتما ، وفحلت النعة عليها ٥٠٠ لان السئولة واضحة ومحدودة .

أما اذا أحسنت عملها بقدر ما تحسير الادارات الاخرى أعمالها ، فافق الانتاج الوفير يتحقق ٥٠٠ وما من شك في أن كل ادارة قد أسهمت في العجاح بنصب أساس ، لا غني عنه ٠٠

ومع ذلك ينسب الغضل كله لاهارة الانتاج ولاقسام الانتساج ولمهندسي

الانتاج وأعوانهم من رؤسساء العمال والعمناع والعمسال المنح • أما العميانة فاتها عندالذ تسبى تعاما •

ب ــ كثيرا ما تعملل بعض الآلات وأجهزة الانتاج في أواخر أسبوع العمل ، أو في آخره ، وتبدأ الراحة الاسبوعية بعد ساعلت ، ويرى مدير الانتاج ضرورة مباشرة أعمال الصيانة في فترة الراحة ، حتى يستأنف المصنع تصاطه كاملا من أول الاسبوع التالي ،

وعدائد تتحمل ادارة الصيانة العب وحدها ، فتشتغل منفردة في نهاية الاسبوع ، وقد يضبق الوقت فضطر الى زيادة الساعات على الحدود المقررة... وهكذا قد تتصل جهود الافراد في هذه الادارة من أسبوع الى تان فالله ، خلال شهر واحد ، لكى تستمر عملية الانتاج ، ولكى تكسب ادارة الانتاج ، فكل المحافظة على المستوى المقرد للانتاجية ، أما عمال العبانة فاتهم مرة أهرى ٥٠٠ بل ودائما ، الجندى المجهول ،

وقد يقال أن العمل في نهاية الاسوع له أجرء الزائد ، وكذا الساعات الضافية ٥٠٠ وهذا صحيح .

ولكن الصامل الذي يترقب نهاية الاسبوع البياشر مسع أسرته واجبات خاصة (كالعناية بشئون الابناء والبنات أو زيارتهم أو شراء لوازمهم • • المخ) لا يعجد فمى الاجر الاضافى عوضا عن حرماته من يعض ما تقدم ذكره . ولكنه حضطر ، لانه عامل صيانة • وإذا نهم بالراحة فان جانبا من الآلات يتوقف •

جــ ومع كل ما تقدم من تضحيات وثيقة الصلة ينوع الوظيفة ، قائد
 عندما توضع الميزانيات لا تميز فثان عمال الصيانة .

وعدما تستحق المكافآت والترقيات بسبب تقــدم الانتاج ، فان ادارة الصيانة هي آخر الادارات . وجدير بالتنبيه هنا ، أن قدرا من المفارقة المحية يطالع الباحث ٠٠٠ وبيان ذلك :

تعتبر الصيانة ... بحق ـ: من الوظائف القليلة التي لا تستطيع الآلة أن تحل فيها محل الانسان •

والفرق اذن بين الانتاج اليدوى والانتاج الآلى هو فرق فى المدى ، فقط، بمعنى أن الآلة تنتج الآن ما كان العامل ينتجه من قبل •• •مع التفاوت فى القدرة والسرعة والتكلفة ، ولكن مع اتفاق تام فى أن كلا من العامل والألة يسهم فى تنفيذ المراحل اللازمة لبناء السلعة •••

أما الفرق بين عامل الصيانة والآلة ، فانه على خلاف ما تقدم • لان عامل الصيانة يقوم بما لاتستطيع الآلة أن تقوم به • ولذلك نرى أنه ــ من حيث المهاء ــ لا تصلح الآلة للحلول محل عامل الصيانة •

ومع ذلك جرى العمل بتأخير ادارة العسيانة عن غيرها بمـحلل نسبة الغضل لذويه ، واعادة النظر في الاجور ، وتوزيع المكافآت النغ ه

وهذا عيب شائع في التنظيم الصناعي في معلم البلاد • وينبه الهه بعض. الكتاب في هذه المسادة •

ومن ثم تعينت الاشارة اليه في أقليم صاعد ٠. يريد أن يسترشد نمى اتحاهه نحو العنباعة بتجربة البلاد الصناعية القديمة (١) .

⁽¹⁾ برى المؤلف أن ماورد في التنز بطأن مدى الانصاف لادارة افسيانة ، لا يعدو أن يكون شكل على المتارة في با تعدو بكون شكل على المتارة في با تعدو المقدو بكون شكل على المتارة المتارة في مضاعفة المتارة ، وقد يكون خل مقد المتاكمة احتل في حل المتاكمة الأعم ، التي تعدل في مضاعفة المجرد على المتارة التصادي عدود التم قبصل البعدي ، أو صاد أحيانا ... مضامت بالمتارة عن وجوه أخرى من أوجه المنطل الاقتصادي طديدة التمارة طلبحد من . وفي هذا تصويل يخرج عن طاق البحث ، واتحا توجه إله المتارة ، واتحا توجه إله المتارة ، واتحا

ظروف المبل

فى داخل العنابر يسجرى تشغيل الآلات والمعدات ، وقد عرفنا أنها تتطلب العُسيسانة •

ومن شأن هذه المعدات والادوات الآلية أن تكون في جسلتها مطبة طيعة يبلغ بها المشروع الصناعي الى مستويات من الانتاج، ما كان ليبلغ شيئا منها ، لولا أنه اهتدى لتسخير الطاقة ، ولاختراع الآلة ٥٠٠ وما استحدثه في كل ذلك من صنوف الابداع ه

الا أن الانسان يعيش فى المصائع وفى العنابر ، ويبذل جهد، العضلج والمذمنى (يمقدار) ويتولى أيضا تشغيل هذا المارد ، الذى تقول له ، الآلة ه فى أوسع ماتدل عليه هذه اللففة ،

والاسان كائن حى له دواضه النفسية وله عواطفه ، ومن ضمف المبشو ينشأ معظم المشكلات ، سواء أكان هذا الضعف ناتجا عن الحراف الارادة ، أم كان تاتجا عن التأثر السريع بما يحيط يه من ظروف غير ملائمة ،

ولم تكن هذه الظاهرات ـ وغيرها من شتى الامور الانسانية ـ سعه انتباد قادة الصناعة حتى عرف التنظيم الصناعى على أسس علمية في خدلاً القسرن المشرين مع تدريج سريع بعد السنوات المشرينية (أي ١٩٣٠ وما بعدها) .

أما حذا التحديد التازيخى فتضره الحزب الكبرى ١٩٦٤ / ١٩٦٨ الحق كانت تبيرية غير نسبوقة (عندئذ) وتبياويت آثارها في الاسواق وفى أوساط المسئال وفى أصول الادارة ٢ على تعوِم اكثيرنا اليه فى موضع سابق •

 وقمى هذه المستويات العليا ينشط أصحاب الاعمال بالتنفيذ أو بالاشراف على الهيئات الادارية العليا التي تعالمك تصريف الامور •

ولم يكن من الميسور أزيشمر كل من أصحاب الاعمال وكبارالاداريه بما يعجول يخاطر الممال ، ولا أن يقدروا وجهة نظرهم ، حتى يبخالطوهم عن قرب ٥٠٥ ما أمكن ذلك .

أو على الأقل ، ما لم يركزوا الاهتمام على مشكلاتهم بالشاهدة وباجراء التنجارب ، لاستجار، الغامض من أسباب الجفوة القائمة بين العمل من ناحية.. وبين الادارة وأسحاب الاعمال من ناحية أخرى .

وكان حتما أن تتمدم الوسائل التي اتخدها تياور لاول العهد بالتفكير في الادارة العلمية بالصابع ، حين كان يتخالط العمال في ساعات الانتاج ته يعتز لهم في حياته الحماسة ، على نحو ما أوجزنا الاشارة اليه في الفصل عارابع صفحة ١٩٦ وما يعدها ه

ومما ساعد على تقسدم الاساليب العلمية بعد الحرب العالمية الاولى ، تطمور العلوم الحسابية والرياضية في الفسروع الوثيقة العسملة بالنشاط . الاقتصادى ، كالاحصاء ومحاسة التكالف ،

ومن ثم فقد كانت هذه الدراسات الحديثة ... المؤسسة على المشاهدة والتجربة ... مستسدة الى أوزان رقسية دقيقة الجمع منطقب التصنيف . والتسيق (*) ه

⁽١) من الباحثين الدين عنوا بهذه الدراسات التجريبية هوايتينج واميز مدير المسعندسين والديال في شركة المراكبة المصلب. وقد التنديم بشرورة مشاركة البائل في ظروف حياتهم داخل الفسام ونارجه حتى يقدر نظرتهم لمن السنامة والصنع ، فترك منصبه يعنى الوقت وتقل من مستح لاخر خافلا مراكل العيال في بعن ما بياشرونه من الواجبات المحادة . واخيرا اصدر كتابا في سنة ١٩٤٠ بنوان و وجهه نظر العابل »

What's on the Workers' Mind by Whiting Williams -- Personnel Director of the Hydraulic Pressed Steel Company -- 4920.

وقد استنبر هسفا أأتقدم فيها بين الحربين العالمتين الأولى والثانية • م أما بعد سنة ١٩٤٥ قان التقدم سريع وشامل (*) •

* * 1

ومن جملة التجارب المكرة المشار الى بعضها آنفا ، استقرت في التنظيم للصناعى بعض الحقائق الجديرة بالعناية حال النظر في التنظيم الفنى للوحدة الانتاجية ٥٠٠

ومن ذلك : أن كفاية الضوء وحسن توزيعه في الضر والورش لهما أثر على الانتاج • كذلك كل من التهوية ، وضبط درجات البرودة والحرارة والرطوبة ، وخفض الاصوات ، وتخفيف الضجيج الناتج عن حركة المواد. والمعدات والآلات •••

ومنها أيضا أن توفير قدر من عوامل الترويح والتسلية خلال ساعات السمل ، له أثر على الانتاج • مثال ذلك : عرف الموسيقى والاغانى الحقيقة ، وإذاعة أنها: الرياضة أو الانساء على وجه العموم ••• داخل المنابر خلاك ساعات العمل •

ومنها .. مرة أخرى .. أن لتعب خطا بيابا لايزال يصعد حتى يصل الى القصة الدالة على الارهاق، ومن ثم يتحدر ٥٠ مما يقطع بأن لفترات الترقيب عن النشاط، خلال الساعات المحددة (بدلاً من اتصال الجهد كل الوقت). آثار ماشرة على الانتاجية ه

يستكال شركه وسترن اليكترك The Western Electric Cod بالاشتراك حركت برت تجارب هامة اعدارا من سنة ١٩٧٤ في ظروف العمل وفي شئون العال . ولمل هذه المحوث والمجارب يشير المتن اعاده .

⁽١) ق عبارة التن انجاز شديد يغرف حجم الكذاب الراغب ق عربة من المحرفة بهذه الشنون وأن يراجع تاريخ الإدارة العلمية وتعلويرها في المؤلفات التي ذكر تا اعمها.
ق كثر مذا الكثاب :

ويمسكن تفسيم هذه الظاهرات الوثيقة الصلمة بالامود الانسانية الم قسمين وليسيين > وهما :

أولا ... ظاهرات تترتب على نوع المقومات المادية للمشروع ، كالمبنى اللغظم ٥٠ والمبنى غير الصالح • والآلات الحديثة الهادئة نسبيا مع حسن الإداء ٥٠ والآلات الشيقة أو الادوات البدائية • والاضاء الكافية والموزعة توزيعا فنيا من جهة ، تقابلها الاضادة غير الكافية أو المبالغ فيها من جهة أتتنزى ٥٠٠ وهكذا •

ثانيا ــ ظاهرات تأتى من أسلوب التنظيم وطرق التنفيذ • اذ يترتب على التنظيم الحسن أن تجرى الأعمال في يسر وهدو • ، على نحو يبعن في تفسى العامل نوعا من الادتياح مرده الى أن نظام العمل لا يقيم في سبيل الإنتاجية عوائق • ولذلك يحرص على الافادة من هذا الظرف المؤاتي ، لتتحقيق أكبر أجر ممكن ، تتبجة لزيادة ما ينتجه •

والعكس وانسنع ه

* * *

هند رؤوس مسائل تلقى ضوط على ما يراد بهذا المفهوم المستحدث شي الربع التانى من القرن المشرين ء ظروف السل working conditions الا أنه قبل الوصول بهذه الفقرة الى غايتها ، يتمين التنبيه الى أن هذا

الهرع المميز من الدراسة السلمية الشئون العمل والعمال داخل المصابع ، ينطوى على خطر كبير من الميل الى النزيد .

فقد دلت التجارب في كثير من الحلات ، على أن آثار الظروف المواتبة داخل المصانع لا تبلغ من الجد والأهمية ما يريد بعض الكتاب أن ينسبها الجها ه والمجال هنا يتسع للمبالغة على غير أسس سليسة من واقع الأمر . ولكن يكون هذا القول دقيقا بالقدر الضرورى ، تتعين الاشارة الى أن شروف العمل تنهيأ نتيجة لمجموعة من الأمور التى تقسم بدورها الى قسمين. من زاوية الالحام على النفس البشرية .

وبيان ذلك :

أولا – أمور وثيقة الصلة يسيوية العامل يوصفه كاتنا حالا يعامله معاملة الحماد ، من آلة وتحوها و ومن قبل ذلك : التعب وتطوره في ساعات العبل ، والضجيح الذي يحطم الأعصاب حين يستمر ساعات طويلة بدون توقف و وحرمان العامل خلال يوم العمل كله ، فرصة الحصول عل جرعه منشة من غذا ، مناسب الثمن ، أو منبه اعتاده (كالقهوة والشاى) ، وكفاية المرافق التي يؤثر غيابها على الصحة ، كالضوء والتهوية وتنظيم درجات الحرارة والرطوبة ٥٠٠ وواضح أن الشاية بهذا النوع من الأمور هي أقرب الى الملاوم من غيرها ،

اتيا ــ أبور لا تصل بمقومات الحياة الأساسية اتصالا وثيقا ، كامناع النيض بالاستماع للموسيقى ، أو بتتبع أخبار المباريات الرياضية حال مباشرة الممثال لواجاتهم داخل الهمسائم .

ومن شأن المناية بهذا القسم الناتى ، توفير أقدار مترايدة من ارتباج العامل الى ظروف العمل ، واستمتاعه ــ على صورة ما ــ بالساعات الثير يقضمها المنطا داخل المصنع .

وأشد ما يكون خطر التزيد في ثاني القسمين (١) ٠

⁽¹⁾ يصدر مذا الكتاب باللغة المرية. ويادد الدرب صاعدة فى كل مايصل باللغاط الدينامى . ولغذا عين التنبه إلى بشكلة أنجد لما حدثل الإن وتطفيس فى أنه ليس من مسلمة السناعة فى سيء والله يسميل بدراسة الحقوق وأسباب المتاح والترفيه ، مع تأخيد دراسة الاعامية للشاق فى التدرب والتوفر على الإنتاج . وفقك الأن الصناعة تأخذ من المجتبح يفلا وتسجة . . . وقبل أن تجيوذ عا هو مرجو من تحارها.

الفسيراليتاسغ

ا تتاج السلمة

الدراسة الأولية للسلمة - اتسيم السلمة - التملية ، التنويم ، التبسيط - عمر ولفتجات - التعديل والتعسين - ضوابط الانتاج

الدراسة الأولية للسلمة

اتتاج السلمة يقصد بمها هو الهدف المباشر لاقامة الشروع الصناعي.
ومن الواضع أن الهدف الكامن من وراء هذا النشاط _ في ظل الاقصاد الرأسمالي _ هو تنمير المبال أو تنميته .

الأأنه من الوقت الذي يتقرر و 4 انشاء الوحدة الانتاجة ، فان أسلوب
توظيف رأس المال يتحدد ، ومن ثم فان الهدف المباشر يتمين على وجه
المقين ، بأنه : اتناج السلمة بقصد بمها ٥٠٠ وذلك لأن الثورة الصناعية
قد طورت الفكر الاقتصادي وركزت اهتصام علم الاقتصاد على حسياته
المروض والامسوال في صورها الكتيرة للتصرف فيها ، وكان محور البحث
المروض والامسوال في الله المناهة لا تهلاكها ، وحيازة المال للانتفاع به ،
قر المحل الأول (*) ،

⁽¹⁾ كانت نظرة علم الاقتصاد من عهد افلاطون وارستاو للى الثرن الثامن عضر ، تدكر على تدبير شبئون الاسرة أولائم تدبير ششون الحميد بوسفه اسرة كبيرة . وكان سعى اللئروة يكاد يتصمر على ما يتحفيه البرد (بالالتاج أو المبادلة في الحدود النسية) لبكي بنضم به ، أو يدبيلك .

وبتقم الانتاج خلال الفرن التاسع عصر في ظل الثورة الصناعية ، طفت فكرة الشبير=

اذن السلمة هي محور التنظيم السناعي ، مادام المدخر قد حدد طريقة تشعيره لأمواله ، بأن اختار لتفسه ان ينشق، مشروعا صناعيا ، وسواء أكان المنتج فردا أم جماعة تتخذ شكلا من الأشكال القانونية المعروفة ، فان علم انشاط تبقى واحدة ، كما أن الهدف من اقامة المشروعات الصناعية ... هو الانتاج من أجل البيع ، دائما ،

* * *

وفيما تتسدم من فعسول هذا المسكتاب ، انصرف الأمتمام الى المقومات المعنوية للادارة ، كما انصرف أيضا للمقومات المادية ، على أساس أن التكامل فيما بسهما ضرورى لايعجاد وحدة انتاجية تكون معجالا المنشاط الاقصادى ، ومن ثم للإدارة في أوسع معانية ،

ويسجى، الآن دور السسلمة ، التي من أجل بيمهــا تقرر الانتاج . ولدراسة السلمة بأسلوب علمي ، يلتزم الماحث منطق الظاهرات في تتابعها، على النحو الآتي :

١ ــ تحديد الطلب على اِلسسلمة ، أو تحديد سوقها .

٢ - تمين المواصفات التي تلزم في السلمة التامة الصنع الاشباع
 حاجة هذه السدوق المحددة •

٣ - تحليل المواصفات وتطبيقها على الجزئيات الداخلةفى بناءالسلمة ،
 وفيما على بيان موجز عن كل من حذه الظاهرات .

==والنماء عن طريق السيم في أوسم رفعة يمكن النستم أن يمنعابسلته ، على فسكرة الإمماج بشعد الاستهلاك .

وق ساية الفرن التاسم عشر اختل العن العديم للثورة ، ومحمولت للى مفهوم يتلغس فى الاقتناء بتصد التصرف بربح ماطنا لتنمية المدخرات .

إذن الاتتاج من أجل البيح . . . ويتمسد تخفيل الربح ، مو المفعف الرئيس لائفة المصروحات المستاعية . . . وق حدود منا الاطار الذي استثنى تماما مم القرن المشرين — في ظل افتظام الراس مالى — بياشر التنظم تمله ، وهو يطم بأن انتاج السامة بتصد يسها ، مو عله المستاعة . . . ومن ثم التنظيم السباعي .

(+ m - 18cles)

دراسة سوق السلمة : تجد هذه الدراسات علتهما في أن التلسميو الحضر في لا يقف عند حد ٥٠٠

لقد عرف الانسان طائفة من المخترعات الكبرى، فى مراحل التاذيخ. • عرف النار وسخرها ، وهرف الابر، وانتفع بها ، والمنسج ليكسى من نتاجه، والمجلة ليدرج بها بسرعة لا تطيقها أعضاؤه الطبيعة . • حتى عرف الطباعة فقيد تساويه ونشرها • • • •

حتى كان القرن النامن عشر ٥٠ فسجل العلماء عددا ضبخما من المترعات في السنوات النالية لعام ١٧٩٠ وفي الربع الناتي من القرن الناسع عشر تقدمت فلسفة الطبيعة بخطوات فسيحة ، وتحكم الانسان في الملقة ، فاندفعت الحضارة المادية على تحو أذهل الجنس البشرى عن سائو. الحضادات ٥

وفى هذا القرن الضرين تتوالى الكشوف والمخترعات ، وبخاصة بعد سنة ١٩٤٢ ، حين وصل الانسان الى التحكم فى الطاقة النووية ٠٠٠ فالكشوف اذن تتوالى ، والمخترعات تسجل ، والتحسين فى الانتاج لا يهدأ ، والمنافسة لا ترحم القاعدين عن ترقية الصناعات ٠٠٠

وأذواق الناس تترقى مع التقدم الحضري ٥٠٠ وما لم يعرص المنته على تحسين سلمته ، فإن غيره يكسب السنوق ، ولهذا الكسب عاملان رئيسيان ٥٠٠ أحدهما ترقية السلمة ذاتها باضافة جديد من الحسائس، والناني خفض التكلفة بتحسين وسائل الانتاج المروفة من قبل ، ولتحقيق ما هديم من أعداف ، تبين الدراسة .. أو البحث ـ لاختيار أصلح الوسائل،

على أن البحث ـ عموما ـ ينقسم الى ثلاثة أتسام مميزة : ـ البحث النظرى الحالس •

ع البحث التطبقي • spplied research

أ البحث بقصد التطوير • developmental research

وللنشاط الصناعي صلات بأنواع البحث سالفة الذكر ، الا أنهما تتفاوت كثيرا من حيث التركيز والأهمية .

ذلك أن الصناعة لا تحرس على اجراء البحوث والتجادب من أجعى تحقيق التقدم العلمي المجرد من المصلحة الحاصة ، فهذا ثأن المؤسسات العلمية والجامعات وما البعما ٥٠٠ وان كانت الصناعة تسمم في هذا النوع من النشاط العلمي ، بالحسال أحيانا ، وبالكشوف التي تجيء عرضا ، أحيانا أشخرى ٥٠٠ وذلك عندما تسمى الهمناعة لتحسين السلمة أو لتخفيض التكلفة ، ومن ثم يمكن القسول بأن البحث السلمي الخالص يقتصر على المؤسسات العلمية التي ترصد الأموال للوصول الى جديد من المسرفة بأسرار الكون وحقائقه ، التي لا يزال الانسان يكشف عما يجمهله منها في كل يوم ٥٠٠ دون استهداف ربع مادى يعود حدا على القائمين بالأبحاث،

ومن الأشلة على هذا القسم الأول ، دراسبة الطبيعة والأجرام السماوية ، وأغوار البحار (¹) ه

أما البحث التطبيقي فهو الأسبلوب الملمى في الانتاج • ويتلخص في المشاهدة العلمية ــ وكذا التجربة ــ يقصد الوصول الى قواعد مستقرة تتبع في الانتاج على نحو يرفع من خصائص السلمة وفاعليتها ، أو يخفش من تكلفة انتاجها ، أو يؤدى الى اختراع سلمة لم تكن مسروفة من قبل ••

ومثال ذلك : البحث التطبيقي الذي أدى الى استخدام الصلب فيما كان الحديد يستخدم فيمه • والتجارب التي مكنت للانسان من تقسية الصلب ، واستخدام المحدن الحفيف (كالألومنيوم) محل غير. من المادن

⁽١) وهم ذلك تميد مند الدواسات النظرية المائلمة إلى تؤرير تواين ينتخم بها الجنس البشرى ، ومن ثم الصناعة . إلا أن التقديم الوارد في المتن يقصل تماما بين البحث المطمى من أجل العلم إبتداء (وهذا هو النسم الأول) وبين إجراء البحث من أجل تحقيق المصلحة المناصة المبشروع المستاعى . ومن هذا النيل . . . الفسيان الثانى والثائل .

الثقيلة دون تضعية يجودة السلمة ٥٠٠ والتجارب التي أدت الى اتساج الخلدان (المعروفة بالبلاستيك pleaties) وانتاج الحلمات المسناعية كالحرير الصناعي والمطاط الصناعي ٥ والتجارب التي أدت الى تحسينات. جوهرية أدخلتها الضناعة الحديثة على مسلم كانت معروفة من قبل ، مثل انتاج الضلب الذي لا يصدأ ، وصلاحيته لأسلحة الجراحة وأدوات المهندسين والأدوات المنزلية ٥ والتجارب التي أدت الى اضافة قدر مضاعف من الامن الى سلم معروفة من زمن منفي ، كشسية الزجاج حتى يصعب كسره ، كما في بعض الأواني الزجاجية ، ونوافذ السيارة ٠

هذه كلها أمثلة من الميادين التى ينشط فيها البحث التطبيقى ، وهو بعض مقومات الدراسة الطمية لسوق السلمة ، التى تتسع باضافة الجديد. من الحواص ، وتخفيض التكلفة النسبية بتحسين طرق الانتساج ،

ومن مميزات البحث التعليقي أنه يضع في اختصاص الفنسين .. كالمهندسين والجبراء في الكيمياء ه

أما البحث التطويرى فهو أقرب الى اختصاص الاداريين والتجاريين. لأنه يستهدف تحقيق الوفر فى كل من مراحل الانتاج ومراحل التسويق . ويبدأ من حيث اتنهى البحث التطبيقى ٥٠ ثم تتصاقب أنواع البحوث من جديد ٥

ويجد هذا القسم الثالث معظم المادة التي يعضمها للدواسة ، من مشاهدات الباتمين وتقاريرهم ومن شكاوى المصلاء ، فان لم يصل الي المشروع الصناعي قدر كافي من الحدادة سالفة الذكر ، فانه يعمد الى جمعها بالاستقصاء investigation ولا يعمد الباحث عند تذ الى تقسى الظاهرات والوقائع لجميا وترتيبها collation and classification of data إلحال في البحث العلمي المجرد عن الغرض) وانما يلتمس آراء المستهلكين وتخاز الجملة وتبجاد التجزئة ، ويطالبهم يقديم المقترحات والتوصيات. ومعاسسات عدون وسعود عن المحرد عن المحرد عن المستهلكين واسمات والمحردات والتوصيات والمحردة ، ويطالبهم بقديم المقترحات والتوصيات والمحدون والمحدود عن المحردة ،

على أن العساعة أفادت من هذه الأقسام جميعا ، وستفيد دائمنا ، وعلى سبيل المثال : قامت فكرة انتاج الثلاجة refrigerator أولا على بعدوث علمية خالصة لم تكن في أول الأمر من أجل هذه السلمة بالذات.... كالتحكم في المساز وضفطه في حيسز محدود ، ثم اطلاقه بمقدار خلال صمامات ، و و وما بين التفاوت في أوزان الضغط من جهسة ، و و و و و الحرادة من جهسة أخرى ، و ، من ارتباط ،

ويتطبيق همذا الكشف العلمى اتجه النظر الى امكان التحكم في الحرارة بأجهزة آلية يدخل الضائر في تصميمها ٥٠٠ ثم استمر البحث التطبيقي أيضا لكي يمكن للصناعة من اتفان الحركة الآلية في الثلاجة حتى تكون مستمرة وصخفضة الصوت ، ولزيادة التحكم في درجة الحرارة وتخفيضها الى حد لا تجاوزه ، ثم توقف الحركة الآلية تلقائيا ٥٠ حتى ترقف الحرارة من جديد ـ فوق الحد المين _ فتمود الآلة للدوران ، وتمود الحرارة من جديد ـ فوق الحد المين _ فتمود الآلة للدوران ، وتمود الحرارة من جديد ـ فوق الحد المين _ فتمود الآلة الدوران ، وتمود

وبالبحث التطويرى أمكن لمنتج التلاجة أن يصمم السلمة في صور وأشكال وحجوم متفاوتة ، مع جمل الايواب جانية أو علوية ، ومع زيادة الفراغ المها لتجبيد المواد ، أو الحد من همذا الفراغ ، وكل ذلك لاشباع حاجات معينة درسها المنتج في مراحل البحث التطويرى ، ومن المطوم أن حاجة الوحدة السكنة تخلف عن حاجة المطمم العام ، ولكل من مصانع المياه المعدنية ومستخرجات الالبان ، ومستودعات التبريد ، حاجات متفاوتة ، ولكل منهم رفات وتوصيات ، وهذه هي مادة البحث التطويرى الذي يسترشد بها المنتج في تطوير سلمته وتهذيها ، بقصد اخراج نماذج ذات مواصفات شديدة التفاوت ، الاشباع ما تقسدم ذكر، من حاجات

وللقارى، أن يمد البصر الى ما حوله من سلم أخرى كجهاز الاستقبال ،

والمساح الكهربائي ، والتبينون ، والسيارة ، والدراجة النع ليرى أنه في مراحل اتناج كل واحدة من هذه السلع ٥٠٠ هنالك آثار للبحث العلمي الخالص الذي قام به أصحابه وهم يعيشون في المعامل وفي المكتبات ، ولا يدور يخلدهم أن يحققوا لانفسهم ربع المنتج ولا ربع المروج ٥٠٠ وأناها يتملكهم سحر العلم وسيطرته على صلوك العلماء ٥٠

وفي مراحل الانتاج أيضا يلمس القارى، جهودا فنية تنمثل في كل من البحث التطبيقي واجراء التجارب ذات الاهداف العلمية • وأخيرا يرى كار البحث التطويري فيما يشاهده من اختلاف صور هذه السلع وقدراتها على اشباع حاجات معينة ، وتفاوت المواد التي صنعت منها ، والمفايرة فيما بين مدد الصلاحية والاتمان • • التج •

تمين المواصفات : حين يبلغ المنتج في دراسته لسوق السلمة ، ذلك المدى الموضح فيما تقدم ، فان خصائص السلمة من حيث : الشكل الحارجي، واللون والحجم ، وما تؤديه لمن ينتفع بها ٥٠ تتحدد بالقدر الكافي من الموضوح ٠

تحليل المواصفات: إذا عرف المتبع عن السلمة المطلوبة بيانات محدد أوصافها اجمالا ، فانه ينتقل في يسر الى تصور القطع التى يلزم جمع بعضها الى بعض آخر ، لتكون من هذا التجمع سلمة تشبع الحلجة المبيئة التى معددها البحث التطويري ، مثال ذلك : المحرك وقوته ، والهيكل وما يهم له ، ثم أنه يتنقل مرة أخرى الى المواد التى يصنع منها المحرك ، وخامات الهيكل ه ، النع ويستمر في تحليل المواصفات حتى تعود الصورة المابة التى تخلها للسلمة المطلوبة ، وكأنها صفحة مسوطة وحافلة بدقائق السيانات ،

وبتمين المواصفات في خطوطها الخارجية ، ويتحليلهـا ألى جزئيــات هاضحة ، تجمع الصاحر التي يسترشد بها المنتج حال مباشرته الانتساج فلسلمة ، ومن ثم قاته ينتقل الى مرحلة التصميم .

. تمسيم السلمة

التصميم - في الصناعة - هو وضع الحملوط المحددة لمعالم السلمة الله يراد انتاجها ، على نحو يميزها عن غيرها من السلم تمييزا تاما ، وهو أيضا تصور أو تحيل للنموذج و patern الذي يراد انتاج السلمة طبقا لله ، ويشكل النموذج الهيئة الكلية للسلمة ، وكذا التفصيلات الدقيقة الكلية السلمة ، وكذا التفصيلات الدقيقة المناها ،

والتصميم عمل فنى ، يقوم به مهندسون متخصصون ويجمع بين الرسم المنظور وغيره من ذوايا الرسم كالسقط والقعلم (بكسر فسكون) وتتناول هذه الرسومات كليات السلمة وجزئياتها ، ثم انه (أي التصميم) يقوم على حساب الابعاد والاوزان وظاهرات أخرى في بعض السلم كالشفط واحتماله ، والحرارة التي تتبعث من السلمة أو التي تتحملها ، ويتناول التصنيم أيضا المواصفات الكلية ، وأوصاف الحامات وغيرها مما يدخل في مراحل الانتاج ،

وأخيرا يجرى التعسيم لاتتاج سلمة لها مميزات ومنافسم ، هي المهدف من اقتنائها أو من استهلاكها • وهذه المميزات والمنافع هي علة الطلب علمها ، وبالتالي وجود سوق لها •

ولا يعتبر التصميم حسنا ولا وافيا بالفرض ، اذا أغفل منه أى عنصر مما تقدم ذكره ٥٠٠ وان كان لا يعدو الايجاز الشديد يقصد تقريب الفكرة . ولا يقترض فيه توفية الموضوع من الناحية الفتية (٩) .

(1) لتناوى، أن يكون على بينة من القروق الراحة بين المرفيم العربية في ناحيه والمربية في ناحيه والمربية في ناحيه والمربية وأن كانت خاصة بلدارة الأحمال وقروع الصحيدات التناج السنام المساورة المربية بكثير من وقرع الصحيدات التناج والمباورة والمورد الفروتوفراية والله المساورة والمورد الفروتوفراية والله يعيد المؤلف علاجه المحلمة المتنبة بنائم القواضر ، أما البياء الجمومي فهو أن تسكلة أشمراج المراجم التيمية مقرمت الأولف - • وق الفرق المربي يضم عثلت . • اذ لا تراك في أولى المحلم المحلمية المساورة الموردة الموري المربي المحلمة المربية من منات . • اذ لا تراك في أولى المعربية المساورة الموردة المعربية المربي يضم عثلت . • اذ لا تراك في أولى المعربية المعر

ويمر التعسيم desiga براحل مميزة نبدأ بالتخطيط التقريبي . ثم يعاد النظر في الرسوم الاولية مرة بعد أخرى ، ويشترك عدد من الفنين في مراجعة التفصيلات وتعديلها ٥٠ وأخيرا تعتمد ، ثم تعد النسخ الكافية من جميع الرسوم ، وتجزأ طبقا للاختصاص ، ثم توزع على أقسام الانتاج ليسترشد كل قسم بالرسوم التي تحكم تشاطه حال اتتاج المسلمة ، وقد يعد لها نموذج مجمم بالحجم الطبيعي ، أو على تفاوت فيما بين الاحجم ، أما المفردات الكثيرة التي يشتمل عليها التصميم ، أو يتألف منها ، فيمه فيمكن النظر اليها في مجموعات بينها :

١ ــ الطرق التي ستتبع في مراحل الانتاج .

 ٢ -- المعيزات الظاهرية التي تصف الشكل العام السلمة : كالحطوط المحددة لها ، والوزن والفراغ الذي تحتويه ، أو الفراغ الذي تشفله .

٣ ـــ اللون أو الالوان ••• اذ لها تأثير على تفضيل العميل لسلمة دوخ أخرى •

٤ - الحسامات وما البها من عناصر تدخل في بنساء السلمة ، أو في
 تكوينها ، وخسائص هذه العناصر .

 الوظيفة التي تؤديها السلمة ، أو الوظائف ٥٠٠ والمنفية المرتقبة من افتناتها ، أو من استعمالها .

على أن التصميم الفنى الخالص ، المستند الى العلم بالهندسة والكيمياء والمكاتبكا وتحوها من فروع التخصص فى الانتاج ، لا يؤدى بالسلمة الى الصلاحية التامة حال وصولها للمستهلك الاخير والانتفاع بها ه . لاف طائفة من الظروف الحارجية التى لا تدخل فينا تقدم بانه ، تؤثر على الاوضلع التهائية الانتاج ومن ذلك :

ظروف الاستمعال : فمن السلعما هو مخمص للمصانع ، ومن ثم فانه يلقى من المناية والتنتش مالا تلقاء السلع في الكاتب وفي البيوت . ولدلك تكون الاخيرة مجهزة بالاغلفة الواقية وبأجهزة التزييت التلقائي، ويأقدار متفاوتة من عوامل الامن ، الى تتملل الاخطار من السلمة ، وعلميها هي بالذات .

وفى انتاج اطارات السيارات يراعى أن بعضها يستخدم فى الطريق الحثينة - وأن بعضا آخر يستخدم فى الطرق الممهدة .

وتبنى بعض السيارات للخدمة في الصحراء وفي الاجواء المتربة ، ومن ثم قانه يلزم عند تصميمها توفير قدر كبير من أسباب الصيانة لاجزائهما الداخلية (على الآقل) من أن تصل اليها ذرات الرمال والفيار ،

وفى انتاج السلمة المسيطة كالكتاب ، يلاحظ أن المؤلف العلمى يتحمل من الأخذ والرد والتقليب بين يدى القارى. • • • ما لا تلقاء القصص التي يمر بها القارى. مرا سريعا • ومن ثم يتمين عند تصميم الكتاب العلمى • • • اختياد طرق للانتاج ، ومواد ، وخامات يراعى فيها ظروف الاستمثال •

ومن السلع أيضا ما يراد له امتداد الحدمة طويلا (أو كما يقال ، مدى الحياة) كبيض السيارات المبتازة (مثل رولز رويس) والأقلام (مثل شيفرز) والسبعاد الشرقي المعروف في بعض الاقاليم كايران والاقليم المسرى ٥٠٠ ويقابل هذه السلع المبتدة الحدمة لأجال طويلة ، سلع أخرى تصمم على أن نئروف استمالها موقوتة ٥٠٠ كالأدوات التي تصليح لرحسلة واحدة أو للمصيف ذات مرة ٥ وأشهر السلع التي لا يراد لها امتداد الحدمة ، ما يصليح للمرجانات والاعباد القومية ونحوها ٥

الوزن: في الصناعة الحديثة يمند البعث التطويري المرجيع معالم السلمة ورزن المرجيع معالم السلمة والمسلمة عند الاستمعال والدلك يتأثر التصميم بما يكشف عنه البعث من اعتبادات تتنفى ادخال التحديل والتحسين من آن لآخر > ومن الامثلة : تصميم عربة الطفل > والسلم المتقل في محل تجاري أو مع صابع ٥٠٠ والسيارة تحصل على وزنها رسوم

جركية (بالاضافة الى رسوم أخرى قيمية وتوعية) وملابس الرياضة ، التيم استحدث فيها نماذج خفيفة الوزن مكتسلة الحصائص ، وفي هذه السسلمة الاخيمة بالفات أمكن تحفيض الوزن الى ما يقرب من نصف ما كان عليه الصنوات قليلة خلت ، وفي هذا قدر كبير من الملاسمة بين السلمة وبين الغرض من اقتائها ، ومما يترتب على الوزن أيضا ، بعض الاعتبارات الموثيقة الصلة بالامن وبتقليل الحطر على الارواح ، و كما في وزن حسكل الطائرة وسحركها ووزن المدفع الرشاش الذي يحمله الجندي حال الحراسة أو في القتال ، و وذن الموضح أن زيادة الوزن تؤدى الى تمويق الحركة ،

الشكل العام للسلمة : لكل من جزئيات السلمة الواحدة ، ولشكلها العام أيضا ، أثر على نفس العميل ، وقد لا تتصل أسباب التأتير بصلاحية السلمة لاداء وظيفتها ، وانما تتصل بالفوق أو بمجرد الاعتباد ، و ويكفى أن ترتاح العين الى نوع معين أو الى خط انسيابى يحدد جوائب التلاجة ونحوها ، حتير يفضل العميل سلمة على أخرى ،

ومن الامثلة على ما تقدم : للسيارة الالمانية طابع خاص ، يتميز بالاحتمال. والوفر > دون المناية الكبيرة بالشكل العام للسلمة على تحو ما تفعله الصناعة الامريكية ، وقد يفضل العميل سيارة من الصناعة الاخيرة لمجرد ارتباحد للمظهر الصام ،

وجدير بالذكر أن بعض السلم التي تؤدى خدمة عامة كربات السكك الحديدية ، بل القاطرات أيضا ، يسى المملاء بضحس مظهرها وشكلها ، هل حين أن الحدارة التامة للسلمة في هسند الحالة ، انما تتركز في الامن وخفض الصوت حال السفر ، مع السرعة والراحة في وقت مسا ٠٠٠

ومع ذلك يتأثر العميل بالشكل العام > على أساس أنه من عوامل الترجيح (على الآقل) عند التصادل في الحسائص الجوهرية ، ولشكل السلمة أثر لا يدفع عند تفضل السلمة النسوية على وجه العموم > كما في حالة تحسيم القوارير التي تشمل على العطر وأدوات الزينة • ولذلك يتقدم الشكل العلم الوعاد السلمة .. في هذه الحالات ونظائرهما .. على غيره من الاعتبارات. (كالتناسب بين الثمن وبين قيمة ما يحتويه الوعاد)

ومن الألوان ما يرتبط يمضى مستقر فى النفس ، على تحو يميل بالستهالحد الى الاطمئنان الى خصائص السلمة ، لمجرد ارتباحه الى اللون ، ومن ذلك : اللون الاصفر مضافا الى السمن الصناعي ، ومن الالوان أيضا ما له دلالة مستقرة عند الناس ٥٠٠ كاللون الازرق الحقيف فى السسلم الاستهلاكية للملفل (بما فى ذلك عربته الصفيرة وبعض ملابسه) واللون الوردى فى نظائر هذه السلم ، مما يعض الطفلة ،

أما اذا كانت السسلمة تتمتنى بالاضسافة الى مجموعة سابقة • • بقصد التجديد الجزئى أو بقصد الاستكمال ، كما فى حالة شراء ثلاجة تضاف الى غرفة المائدة أو الى (المطبخ الحديث) فان اللون يكون مرجحا الى درجة قد لا يستسيفها المنطق ، واتما هى أذواق الناس • • ونزواتهم أحيانا • والصناعة تحرص على اشبام الحلجات كما هى (١) •

تكلفة الشمعن : يتأثر التصميم بكل بند من بنود التكلفة ، ولا يتردد الجبر السشول عن التصميم في اعادة النظر مرات عند اعداده لتفصيلات السلمة وجزئياتها وطريقة تركيها ، يمجرد العلم بأمر ساذا روعي عند التصميم سحقة الوفر .

ومن أهم الامثلة > تكلفة الشمن ٥٠٠

ذلك أن النولون يحسب بالوزن اذا كانت السلمة صنيرة الحجم ثقبلة الوزن ، كما يحسب على أساس الغراغ الذي تشغله السلمة من عنابر السفية

⁽١) ونى هذا تفصيل واف تننى به دراسة علم النفس نى دوائر الأعمال. Business. Paychology ومن للمؤلفات الحسنة فى هذه الدراسة ، كتاب باللمسية ذاتها «الاستاذ. « هذر Heyner »

أو من سطحها المتاح لشمحن بعض السلم (حال التعدير) أن كان حجمها كبر ووزنها شغيرا ه

وكانت المصائم تعنى بتصدير السلمة كالهلة ومعبأة في صناديق من مادة عناسبة ، كالحشب أو الكرتون المقوى ٥٠٠ ثم دلت التجربة على أن قدرا كبيرا من الضياع يتحقق يسبب عدم التركيز على دراسة هذم الجزئية •ولذلك أعبد تصميم الكثير من السلم ، مع مراعاة هذا الاعتبار ، ومن ذلك :

سيارة النقل ، ذات الحجم الكبير ، يمكن أن صدر كاملة التجمع ، كما يمكن أن تصدر في عبوتين أو ثلاث - وقد تمكن بعض المصانع المنتجة لهذه السَّلمة من تخفض حجمها الى ١٨٩ قدمامكمية، بدلا من ٨٧٨ قدما (١) دون تعديل في السلمة ذاتها ، واتما اقتصر التعديل على التصميم وحدم ، بهجيث أمكن شمحن السيارة على أجزاء ، يسهل تركيبها حال وصولها ، مع المحافظة على خصائصها كاملة .

وفي شيعن الاتات المدنى كالأصونة والمكانب والمقاعد، وفي شحن سيارة الركوب، وغيرها كثير، أشلة من أثر تكلفة النقل البحرى على التصميم بما استحدثه التنظيم الصناعي من طرق في الانتاج ، تسمح بالتفكيك وبالتجميع أني يسر وأمن ، وهذه أمور فنية تبدأ عند مرحلة التصميم ،

آواه العملاء: لايتبني لحبير التصميم أن يفقل آواه العملاء، لأن نظرتهم الى السلمة قد لأتنفق مع نظرته ٥٠٠ وهم يسئلون الطلب الفعال الذي يؤدى ألم الأمر الى يقاء الوحدة الانتاجة باشطة .

ومن التجارب التي مرت بسيارات الركوب ، مابدأ به هنري فورد في

 ⁽¹⁾ قسبه الوقر ف عدًا الثال تستوقف التقار، الأنها تبلتر ٥٦ ١ من أنه من كل مائة دولار ألفتها المصروع في الهمن أمكن تولير ٥٦ دولاراً والفاق ٤٤ دولاراً فلط عند شجن السلمة ذائها . وفي سلم أخرى كثيرة ، أمثلة متفاوتة الأهمية . وأنما لاحظنا أن سكلفة الشعن إلى السافات البعيدة . . . تؤثر كثيراً في جلة تكلفة السلمة ، وبالتال ف الثانية ، تينت أطبة إمادة التسميم . راجي . Management of industrial Enterprises by Owens--1667 p. 226

أعقاب الحرب العالمية ١٤ – ١٨ حين ثبت طويلا على اخراج سيارته فمى شكل. سين وباللون الاسود وحد. • وفمى بساطة التصميم وفر كبير فمى الانتاج •••

الا أن الافواق تطورت ، والقوة الشرائية ارتفت ، والسوق انست. يهن أجل ذلك اضطر هذا الصائع الكبر الى أن يخضع لآراء المعلاء ،بأن أدخل على تصميم سلمته كل افتراح عملى ، من حيث امكان تنفيذ ، ومز حيث تأثيره المحدود على التكلفة .

و يشدو حركة الروداو (دحام المدن في الربعالتاني من القرن المشرين سد المخدت نظرة المجتمع تتطور لتلائم الظروف الماصرة ٥٠٠ وزاد الميل عن السيارة الكبيرة ، كما زاد التفضيل للسيارة الصغيرة ، لانها أيسر قيادة حال اسسيابها بين الصفوف التراصية من وسائل النقل ، وفي العلمرق الضيقة ، ومن أهم الاعتبارات في هذا الحسوس ، مشكلة ترك السيارة بعض الوقت في مكان ما ، وغالبا ما يكون مزد حما (١) ،

* * *

ومن جملة ما تقدم يتضح أن التصميم وظيفة فنية تتنازعها عوامل كثيرته داخل المشروع الصناعي ٥٠٠ وخارجه ٠

ففى داخل المصنع يحرص مهندس الانتاج على صلاحة السلمة لاداء وظيفتها جسرف النظر عن احتمال زيادة التكلفة ، وبصرف النظر أيضا عن درجة السهولة النسية فى مراحل التنفيذ ، ومهندس المسنع يطالب بعراعاته الساطة وتعنب التقيد فى المحل الاول ، حتى يسير الانتاج بأقل مايمكن من

⁽¹⁾ من الظاهرات المروفة في المنوات الثلية للماضية من سنة ١٩٥٧ ضغط الميارة الألمانية و فولمز فيهين ، على سوق الولايات المصحة لمل حد أشعل الصائم الأمريكي . وقسيارة الألمانية سائقة الذكر حزايا كفلت لها منافسة فيهما مما تتجهه بريطانيا وإلياليا والولايات الح ، كالوفر في الوفود ، والتبريد بالهواء دون لحبة لمل المساء - إلا أن حجم المساورة وأثره في تحريكها وتركها بعض الزفت في المراكم للزدهة ، كان من هواسل.

عوامل التمويق. • ومدير البيع يراجع شروع التصميم ويواذن بينه ويه مايفك مبحل تفضل المملاء ، لأن تفكيره يدور حول الطلب واتساع السوق.

هذا فيما بين جدران المشروع الصناعي •

ومن خارج المشروع تصل المقترحات والرغبات ، ويبدى الجمهور من ولاراء ما هو ناضج وما هو سقيم •••

أما الادارى ، وهو المطالب بتيسير عجلة الانتاج في المشروع كله ، فاته ينظر الى هذه التيارات ، ويجد أن بعضها يلتقى مع البخس الآخر ، • • كما يجد أيضا عوامل التعارض واضحة في بعض الكليات والجزئيات • ومن عمله أن يلائم بين هذه التيارات ، وأن يخرج بنتيجة واضحة ، ومحققة لأكبر قدر من وضا الكافة ،

ولذلك يمكن النظر الى التصميم النهائي للسلمة ، على أنه المحصسلة الاخيرة للمديد من الآواء التي تصدر عن تقافلت منوعة ، ومن بعسادر كبية ٥٠٠ بعضها من رجال المشروع ذاته ، وبعض آخر من دوائر الاعمال، ومن ظروف النقل والتخزين ٥٠٠ وأخيرا من المسلاء ، ولوجهة نظرهم وزن كبي ٠

النمطية ، التنويع ، التسيط

هذه مفهومات ثلاثة استخدمها التنظيم الصناعي مقرونة بالسلمة product أو مقرونة بالبرنامج أو المنهج program فيقال في الانجليزية وبرنامج للتسيط program of simplificatios

ويقابل المفردات العربية الثلاثة ، نظائرها في اللغـات الاجنبية التي سبقت الى وضم المصطلحات للدلالة على ما عندها من المعاني الجديدة . وفى خلال الثورة الصناعية ، وبسبيها ، كان من الطبيعى أن تشكائر أوضاع غير مسبوقة ٥٠ وحالات ومشكلات ٥٠ وأوصاف ومناهج ،

ومن تم كان حما أن تترى لفات الامم الصناعة القديمة بألفاظ جديدة يضيفها المختصون بالانتاج وبكل من الادارة والتنظيم وغير ذلك من فروع النشاط وفى الغرب عناية كافية عند اختيار اللفظ واضافته بأسلوب عملي كالانتقاق والنحت والتركب المزجى > على أن أساليب استحدات اللفظ أيضا تنوعت لمواجهة النشاط السريع ولملاحقته بالرموز الدقيقة من مفرداته اللغات الحية > وهى الالفاظ و واتبع الغرب (الاوروبي على التخصيص) مرونة كافية في اغناء اللغة أو اترائها ourechissement ومن ذلك أف اسم المخترع كان يطلق على مايسجله من اختراع مثل طريقة ديزل > التصليم سجلها غيرع المسابي (يسمى ديزل) وأصبحت فكرة الاحتراق الداخل > ومن بعدما الآلة التي تسير بها > تحمل هذا الاسم بذاته • وفي هذا تنصيلي يحدد القارى • في التساريخ الحديث للغات > كما يعجده أيضا في تاريخ الصناعات •

ولكن كلا من الباحث والقارىء يلقى بعض المشقة ، لسب واحد ، هو أن النشاط لايزال محدودا •

ومن ثم تمين القول بأن ما نواجههه الآن من تخلف الالفاظ وندرتها والحلاف بشأنها ، انما هو حالة مؤقنة ، مصيرها الى زوال يعقبه استقرار في اختيار الألفاظ ، ودقة دلالة كل كلمة على مفهوم معين *

· **

وفي ضوء ماتقدم من تعهيد ضرورى ، تنظر الى هذه المقاهيم الثلاثة :

standardization diversity simplification التسويج النمطية التسمط

على أساس أن كلامنها وثبق الصلة بالآخرين ٥٠ وبيان ذلك :

التمطية : توصف السلمة بأنها نمطية فتقول standardized production ... ويوصف الانتاج أيضا بالنمطية حين نقول randardized production

ويقال والتمغلية» باعتبارها خطة أو منهاجا يتبع في انتاج سلمةما standardization

ويراد يذلك ثبات التصميم المد للسلمة على أقيسة وسايبروحجوم, ومواصفات وخسسائص ومنافع معلومة ، يبحث أن كل واحدة من السلع المنتجة على النمط المعين ، تشسترك مع المثمات أو الألوف أو الملايين من نظائرها ١٠٠٠ في كل ما تقدم من معيزات أو معالم festares وتقسع هذه المعيزات ببجملتها ضمن الضوابط الفنية التي تحكم منهج الانتاج ، و لا محط للربط فيما بين النمطية وضوابطها من جهة ، وبين الاعتبارات التجارية التي تتأثر بظروف الانتاج من جهة أخرى كحديل التصميم بقصد تقليل الحجم الكلى عند الشحن ، وتعديل التصميم بناء على تحول الطلب ١٠٠ الى جديد من الواصفات ١٠٠٠

لا صلة ، اذن ، بين النمطية وبين التمديلات المتلاحقة في كل من التمسيم ومناهج الانتاج . • • لأن هذه التمديلات هي النتيجة المنطقية للتطوير . developmens . على حين أن التمطية هي نتيجة الآلية فحسب •

ويمكن القول أن النمطية هي الظاهرة المترتبة على الآلية م

كما يقال أيضًا أن التمديل والتبديل في كثرة أو قلة ، هما من آثار التطوير ، ويهذا يرتبط التنويع ﴿diversity بالبحث التطويري ، ولا يرتبط

بالألسة ٠

ومن حيث أن النمطية تأتمى بحكم اللزوم ، كتيجة للآلية ، فانها تلازم الانتاج الكبير mass preduction لان هذا النوع من الانتاج (فى الصناعة) هو آلى حتما .

ومن أيسر الامور أن نضرب الامثال على السلمة النمطية ٥٠٠ اذ يكفى أن ينظر الغرد الذى يعيش فى مجتمع متحضر ، إلى ما حوله ، ليجد أن منظم السلع نمطية ، ومن ذلك :

القلم الرصاص - قلم الحبر - أحدية الرجال ، وأحدية النساء (الى درجة أقل) - الدراجات المحدية - الدراجات المخارية وغيرها كالدراجات المسيرة بالبنزين - السيارات (فيما عدا قلة لا تؤثر في التميم) - الورق الشيكولانه - السامات (الا ما ندر) - الآلات الكاتبة - بالملابس الجلمزة فرشة الاستان - مكنة الحلاقة - الامواس - الادوات المنزلية - بعض المعدات الآلية المستخدمة في الورش وفي المصابح ٥٠٠

هذه كلها سلم تبطية ، يتبع في كل منها نسق ثابت ، أو تصميم موحد المميزات والحسائص ، كما تقدمت الاشاوة ،

وليس حتما أن تصنع الكمية كلها ، المراد انتاجها من سلمة مسنة ، من حجم واحد وعلى اتفاق تام في جميع المميزات والحسائس ٠٠٠

واتما المقصود بالنمطية هو الوفرة الكبيرة في اتتاج النمط ذي المميزات والحسائص الموحدة ، حتى وان تعددت الانماط بعض الشيء .

مثال ذلك : سحد في ماكنة الحلاقة التي يتنجها مصنع جلبت بضعة تماذج بعضها بالغ البساطة ومتخفض الثمن ، وبعض آخر مميز بقدر من زيادة الوزن وتقاوة المعدن ، والعبئة في صندوق مناسب للحجم ٥٠٠ وفي هذا الصندوق الصنير أيضا تفاوت في الخامات ، ومن ثم في المظهر الخارجي للسلمة كلها ، وفي طول الاحتمال ٠ وحين يخرج العسائع عددا قلبلا من النماذج (بدلا من النموذج الواحد) فان هذا لا يؤثر على بمعلية النباسة ه

ومن المعانى اللصيقة بالنمطية > أنها تجمع المنتجين للسلمة المينة ، على أمر واحد > بشأن منهج الانتاج ٠٠٠

بعضى أن جميع صناع ماكنة الحلاقة ، وجميع صناع الآلة الكاتبة ، وجميع صناع الآلة الكاتبة ، وجميع صناع السيادات ٥٠٠ كل جماعة ممن شمه ذكرهم تتفق فيما بينها على النمط الموحد السلمة ، والنطق هنا نسبى ٥٠٠ لأن كل صانع يملك سرغم الاتفاق سالف الذكر .. أن يعدد من النماذج ، في حدود ضيقة ، وأن يميز سلمته بما غدد من وسائل التحسين والابداع ، ثم أنه حر في تحديد ثمن البيغ .

* * *

التنويع : ينجب أن نربط بين هذا المنهاج وبين البحث التطويري ، لأن الصائم ينوع السلع. بأن يعدد من نماذج التصميم Fetterss عندما يرغب في ارضاء جماعات من المستهلكين تتفاوت فيما بينهم الأدواق والقدرة المالية (تشجة للمستويات الإجتماعية) وبقدر ما يشتد التفاوت فيما بين الناس ، يكون امعان الصائم في تنويم مناجج انتاج انسلمة .

ولقد أحمى بعض هواة الأوقام (وفى هذه الهواية نفغ كبير وانسا يخشى منها النزيد دائما) أنواع الإسرة التي تخرجها مصانع الولايات المتحدة للمستشفيات وجدها ، فافا بها تكاد تبلغ ثمافيهائة نموذج .

ومع كل توقيح بخرج الصانع عدداً يتفقى مع الطلب المرتقب • ويخوى اتناج النموذج المبين بأسلوب تمعلى ثابت • وهذه تمعلية بالنسبة للنهوذج الواحد ••• ولكن اتناج السلمة كلها (وهي سرير المستقبقي) هو انتساج منسوع — diversified production ويضافى الى أسرة المستنفات وغيرها من الاسرة التي تلزم البيوت المستبيرة والبيوت الكبيرة (من حيث الموقع في البلقات الاجتماعة) والاسرة ولتي تلزم الفنادق على تفاوت درجاتها ٥٠ كما يلاحظ أيضا تفاوت الاعمار ٥٠ فللوليد سرير له معيزات تناسب سنه ، ولكل من الطفل والسبي والبالغ نبوذيج أو نماذج من هذه السلمة ٥٠ وحاجات الناس اليها لا تكاد تقع تحت حصر ، ان أردنا الملامة التامة بين السلمة وبين ظروف استعمالها ٥٠٠ فلما خلوف أخرى ٥ وللمناطق الحارة أن على تصميم السلمة ، ولغير المناطق الحارة آثار أخرى على انتصبه ٥٠٠ فاذا جمنا مذه الانواع الكثيرة من نماذج السلمة الواحدة (وهي السرير) لوجدنا أنها شديدة التنويع حال انتاجها ٥ ويخرج الممنع الواحد عددا كبيرا من النماذج أو التصميمات لهذه السلمة الواحدة (المن السرير) من النماذج أو التصميمات لهذه السلمة الواحدة التي يتجا ٥٠٠

والاصل في التنويع أنه يجيء تبعا للبحث التطويري ، ومن شأن التنويع أن يرضى الافواق المتباينة ، وأن يجذب الى سوق السلعة جناعات من المستهلكين ما كانت لتقبل على شرائها لولا أنها وجدت من بعض النماذج ما يشبع حاجتها الحاصة ، الى درجة من الرفاهة لا تحققها النماذج الاخرى ،

ا ما اذا بلغ تنويع السلمة حداً يصل الى عرض تمانيماتة تموذج من أحد أنواعها فحسب ، كما في حالة (سرير المستشفى) فأنه من المسير جدا على ادارة البحث research department ، وغيرها من الادارات المتساونة ممها كادارة الاحساء mastistics department ، أن تنابع السبوق لولان اختية ، يقضد الملاسة بين الانتاج وبين الطلب ٥٠٠

ولذلك تحد رواسب النماذج تقاوت ، ثم تنفياهُم ، وتنكدس بعض النماذج في المخازن ، كما يقصر العرض عن ملاقاة العللب على نماذج أخرى٠ وفي هذه الحال ٥٠٠ فقدان للتواذن بين الانتاج الكلي والطلب الكلي على السلمة ، مما يؤدى الى تعطيل قدر من راس المال في "تأخية ، والخرمان من بعض القوة الشرائية في الحية أخرى" ، وكالاهما ضياع ،

٧- لا يقتصر الضياع على ما تقدم ذكرة من نماذج غير مطلوبة ، تبقى في المنظار ، وعمالاً ينصرفون عن طلب سباعة المصنع العين ، نظرا لمدنم وجود النموزج الذي ألغوا الحصول عليه ٥٠٠ وانما يصدالفساع الى مكازن الخامات كالحديد والصلب وغيرهما من المعادن النوعية التي تدخل في انتاج في يناه السلمة ، منالك المفردات الكثيرة والجزئيات النوعية مثل الاكر مي والسست ، والمفسلات والفواضل ، والتواطع والزوايا ، والمحسنات من الكروم والنيكل ، ومواد أخرى "ستخدم في التجهيز الأخير كالبويات النوعية ذات الحصائص المميزة كالقابلية للفسيل المتكرر واللمعان ٥٠٠ ومن ذلك أيضائشتمال البوية على مواد كيمائية تعلم والخشرات أو تقتلها ٥٠٠ السخم .

هذه المواد الرئيسية والثانوية ، تترسب بدورها في المخاذن ، • ان كانت تدخل في بناء النماذج التي اتصرفت عنها ســـوق الاستملاك ، كما تقل في المخاذن أيضًا بالنسبة لمــا يدخل من المخاذن أيضًا بالنسبة لمــا يدخل المخاذن أيضًا بالنامة ، وفي هذا التفاوت بين الفائض من المحمد ا

 ⁽١) المصود بالكاية هنا مو ماينال له بالأمجابرة efficiency وفي المراجع الأمريكية يتولون أحياناً effectiveness ولهذا الفهوم الإصطلاحي أسماء نوعية ينصرف كل منها لمان ظاهرة بسينها كان تقصد السكاية بقواناً : الجودة الاتتاجية الآلاة ، والجودة الخرارة الوقود .

ويفقدان التوازن في المشروع الصناعي ﴿ وَفَي غَيْرُهُ مِنْ الوحْدَاتِ ﴾ تتوافر الغرص لتولد المشكلات • ولكل مشكلة معقبات تكون أحيانا أخطر من الشكلة ذاتها .

٣ ــ ثم يجيء دور المصنع النوعي ، أو الجزء المبيز من المصنع specific plane ليجد المشروع أن هذا القدر من رأس المال الثابت (الغارق) في أصول نوعية بالغة التخصص ، قد تعطل عن الانتاج ، وقد يكون تحويله وتمديله بقصد استخدامه في انتاج نموذج آخر ، أو سلمة أخرى ، من الامو ر المكنة ولو بتحمل بعض التضحية ٠٠٠

ويبحوز أيضا أن تبور هذه المعدات الرأسمالية النوعية ، ويفقد المسروع الصناعي قيمتها كاملة ٠٠٠

كما في حالة المصنع الذي يخصص جانبا من قوته الآلية لانتاج نماذج فلخرة ، كبرة النفقة مرتفعة الثمن ــ من سلمة ما ــ ثم يتحول المجتمع (ومن ثم سوق الاستهلاك) فجأة الى التقشف بسبب الاشتباك في نزاع مسلح أو بسبب التحول من نطام اجتماعي الى آخر .

وتلحق بالآلات وبالادوات الآلية معدات أخرى بالغة التخصص ، كالقوال والنماذج الجزئية التي يتألف من كل مجموعة منها نموذج كامل للسلمة المنوعة الانتاج ٠٠٠ وهذه الجزئيات والمفردات الصغيرة تشكل رأس مال ثابت ، مفروض فيه طول الحدمة والاستهلاك المطيء (مما يتحقق من الربح) ويترتب على وقف انتاج عدد من نماذج السلعة أن يتحول هذا المسال النوعي إلى خردة Scrap

٤ _ وأخيرا يجد المشروع الصناعي الذي أسرف في تنويع البراميج diversity or diversifying of programs

أن بعضًا من العمال المستغلين بانتاج هذه النماذج الخاصة ، قد تعطل .

ويجوز القول بأن تحويل العامل من قسم لآخر داخل المصنع الواحد ته

لا يشكل خطرا.كيم اعند اعادة التنظيم حال الكماش البرامج ٥٠ لأن تحول المامل من مصنع لآخر ، ومن صناعة لاخرى شبيهة أو مناظرة ، قد أصبح مألوفا بعد التزيد في تخصص الآلة ٥٠٠ وهذا صحيح الى حد بعد ٥ ولكن بي الناحية النظرية فحسب ٥ أما عند التطبق فان المسكلات العملية تتكاثر ، ومن ذلك :

(١) قد تكون القوة العاملة في أضام الانتاج الاخرى كافية ، كما قد تكون زائدة على الحاجة ، ومن تم قان الانجاء العام في سياسة التوظيف هي أقرب الى الاستفاء بالتدريج ٥٠٠ فلا محل اذن الاضافة عمال قسم ملشى الى قسم آخر مستمر في تشساطه ،

(ب) لمهارة العامل شبه ربع quasi reat لأنه لا يكتسبها الا بطول التدريب ، ويتوفرة ما أتلفه من المواد ، وما تقاضاه من الاجر حال تدريبه .

وفي اعداد العامل الماهر ينود من التكلفة تتحول الى رأس مال موظف في نوع الانتاج الذي تدرب علية ، ومن ثم يكون في وقف انتاج نموذج أو أكر خسارة رأسمالية مشلة في اضطرار المشروع الى عدم الافادة مماأنفة على اعداد العامل ، حتى وان تحول الى انتاج نموذج آخر .

وأيا كانت الحسائر التي يتحملها المسروع حال عدونه عن المبالغة في توبع النماذج ، والغاله ليحضها ، فإن هذا الاجراء تفرضه النتائج التي كشف عنها البحث الاحسائي للمبيعات ، ومدى اقبال سوق الاستهلاك على نماذج ممينة ٥٠٠ وانصرافه عن غيرها ،

وعندئذ يقال ان المشروع الصناعي يتجه الى تبسيط الانتاج. •

Simplification التسيط

يراد بالتبسيط واحد من منيين :

الاول ــ أن يبدأ الشروع الصناعي انتاجه في حذر ، بأن يقصر سادج

السلمة على عدد يشتد طلبه ؛ مع النبات النسبى • يوسيل العلم، بهف الحقائق ميسرة اذ هن جزء من خطة الدراسة الشهيدية التي يجريها المشروع لتحديد سوق السلمة قبل إنتاجها •

وبتقدم الاحساء ومحاسبة التكاليف واعداد مشروعات الميزانسات budgeting يسنى للمشروع أن يتنأ الى درجة مناسبة من الدقة بمقدار الطلب على طائفة حسنة من النماذج ٥٠٠ ومن ثم قائه يعد يرتامج الاتساج على هذا الاساس ، ولا يبالغ في اعداد النماذج المتوعة للسلمة الواحدة ٠

الثاني – أما الممنى الآخر الذي يستفاد من التبسيط ، فيجيء كتيجة منطقية للحالة التي يتورط فيها المشروع بالاسراف في التنويع •

وقد يكون التنويع في السلع بقصد الانتماع من بقايا الحآمات كأن يعمد مشروع لانتاج ألواح الحشب الابلاكاج ، الى صناعة الاثاث الشمبي من نماذج قليلة المدد - والى هنا يعتبر امتداد برنامج الانتاج الى صنع الاثاث مجره تطوير للبرنامج لا يكاد يخرج عن الحيا إلرئيسي المحدد لسياسة المشروع ، ويكون الحد من النماذج ضمانًا للمحافظة على التبسيط ••• إلا أن بقساياً الحامات قد تستخدم كوقود وفي هذا اسراف لا مبرر له ، اذ الجودة الجرارية لهذا النوع من الوقود تافية • كما قد تستخدم البقايا لمل- الفراغ بين لوحين من الابلاكاج ، وبالكبس يتم انتاج لوح سميك ينجمع بين الصلابة والثبات على تغير درجات الحرارة والرطوبة ٥٠٠ وكل ذلك مع خفة الوزن • وخطة الانتاج في هذه الحالة خالية من التعقيد ، اذ يكني أن تطحن بقايا الالواح أو-تفرى بآلات خاسة حتى نعود كالنشارة ٥٠ وتضاف الى ما يتساقط من المناشير الآلية من البقسايا أيضاً ، وتبعجن هذه المسادة الاولية باضافة مواد لزجة ، كالفراء . ثم يعد لوحان (سمك ٣ ملليمترات أو ٥ مثلا) وتسلح رأســـا وأَفْقِيا ٥٠٠ بِمعنى أَنْ يمد فيما بين اللوحين عوارض خشبية مناسبة ، لكي تكسب السلمة الطلوبة خصائص الصلابة والثبات على التقلبات الحوية • ثم عهب الشارة ممزوجة بالغراء في الغضاء الشاغر بين عوارض التسليح ،

وأخيرا تكسى حده المجموعة تحت الصفط والحرارة ، بأقدار فية يحددها المخصون ، فكون ألواحا مقواة re-enferced وستخدم في أجزاء من الاثاث النسبي المتين ، كما ستخدم في القواطع والغواصل حال انساء المباتى المؤقتة أو الحقيفة في المصايف والمعارض ، وأحيانا في أرض الاصلاح الزراعي .

الا أن بعض الصناع قد يصد الى محاولة الافادة من يقايا الاختساب (التى لا تصلح بأطوالها وبسروضها لمتابعة تنفيذ التصميم الاصل) بانتاج سلم أخرى مثل الصناديق والعلب ٥٠٠ ومثل لعب الاطفال أيضا ه

وفى هذا الامتباد لبرنامج الانتاج مالفة تعضى عواقبها ٥٠٠ لان السلع الضافة على نحو ما تضدم بيانه > تعتبر خارجة على خط التصميم الاصلى للانتاج في المشروع المعين ٥٠٠

ويداً التسبط في حالة كهذه باستعاد السلع فير الوثيقة الصلة بالنهج الرسوء حال تخطيط المصنع ه

. . .

ومن الاشلة على التبسيط في منهاج الصناعة المعينة ، ما شهدته الوحدات المتضمة في اثناج بالاط في منهاج الصادى والمحرات ونحوه ((). فقد اندفع صناع هذه السلعة في تنويع مناهج الابتاج حتى بلغ عدد الساذج المروضة على سوق الاستهلاك ٢٦ نموذجا ٥٠٠ وهي جزئية (في مواد الرصف والناء على وجه المموم) لا تتحمل كل هذا التنويع و وقد كنف تحليل الميمان كما كشف محاسة التكالف عن أن معظم هذه الماذي لا يغطى تكلفته ومن ثم قان انتاجه كان يمود بالحسارة على الصناع جميعا وبإجماع كلمة الوحدات التي تخرج هذه السامة الى السوق، جمعه

وباجتماع كلمة الوحدات التي تخرج هذه السلمة الى السوق، جمعه. البيانات الصحيحة كاملة ، قاتضح ما يلي :

 ⁽۱) الثال مأخوذ من الولايات للصدة ، راجع:
 Owens p. p. 266 -- 267 -- third edition -- 1967.

١ - ٠ ٨٨ من الميمات الكلية قد تحققت يتوزيع أحد عشر نموذجا يقط ، وأما يقية النماذج وعددها ٥٥ نموذجا ، فقد كان تصييها من الهيماهة الكلة ٢٠ ٪ ٠

ب _ أراد المنتجون أن يستوتموا مما اذا كانت هذه النماذج ال همالئ يقسل الطلب عليها ، تشتمل على عدد ولو قليل ، يلزم الابقاء عليه لتكملة عمليات الرصف أو لفير ذلك من الأغراض ، فاتجه الاستقصاء الى جاعات من المتخصصين كالمهندسين المدنيين والمقاولين ومن اليهم ، وكشف البحث ، عن نتيجة عجيبة ٥٠٠ . .

ب _ تم الاتفاق على تبسيط الانتاج ، يقصره على تسمة نماذج محسبه
د _ أعيد البحث بعد فترة من الزمن وثبت امكان الوقوف ببرامسع
الانتاج عند حد خمسة نماذج ، وألفى ما عدا ذلك وقدوه ٢١ نموذجا ›
بنسبة ٢٩٪ من المدد الذي كان يضمر السوق في غير ضرورة ، بسبب التزيد
في التوذيع •

ولم تأثر المبيعات ، باتباع ما لجأت اليه هذه الصناعة من تبسيط برنامج الانتاج •

غمن النتجات

الغرض من قحص المنتجات هو اطمئنان ادارة المشروع الى مطابقة الحامات المستعملة في بناء السلمة للمواصفات ، واتفاق الاقيسة والمصابير فلمجزئيات حال انتاجها ، مم نظائرها المشمدة للنماذج المصممة من قبل ٠٠٠٠ بعيث حجىء السلمة في شكلها النهائي على الصورة التي يتوقعها المستهلك ، أو على الصورة المألوفة له •

والفحص المقسود في هذه الفقرة يقع في مفهوم عم ٥٠٠ ومن ورائها فكرة أكر شمولا لاعمال الرقابة على نشاط المشروع الصناعي ٥ ولسكي يتضع الموقع الصحيح لفحص المتحات حال التشفيل (وهو محمل النفل هنا) نورد فيما يلي مفهومات ثلاثة لبيان التدرج النزولي في أهمية المفاهم المتصلة بالانتاج الصناعي ، وبيان ذلك :

 Production control
 وقابة الائتاج

 Quality control
 وقابة الصنف أو وقابة الحصائص

 Inspection of the Product
 وضعى المتحات

وأما الثالث فهو مجرد مرحلة من مراحل الرفاية على خصائص السلمة. وظيفة أكثر شمولا من مجرد الفحص أو التفتيش •

واما اثالت فهو مجرد مرحلة من مراحل الرقابة على خصائص السلمة، أو زاوية من زواياها الكتيرة

Inspection is one Phase of quality control

الفرض من فحص المنتجات : المفحص غرض واحد يتلخص في التأكد من تحدم الانتاج وفاقا للمواصفات الموضوعة ، في جميع الجزئيات وفي جميع خطوات الانتاج ...

ولذلك يأخذ صورا من التغنيش على مراحل ، وفي أكثر من قسم واحد من أقسام الانتاج والمخازن وغيرها .

ومن الامثلة انفليلة الآنية تتضع أساليب الفحس وأهدافه ألجز ثبة التي تتكامل في الفرض الموحد المشار ألبه آنها ، وبان ذلك :

 ١ - عن الحُلمات وما في حكمها : تازم المطابقة بين الحامات المسترأة والعينات المتمدة قبل اجازة التسلم ، وبالتالي ألحفظ في المخارز ، حتى لا يتعرض المشروع الى دفع انسن عن خابات معبيرها الى الرفض بعد أن. ينكشف عيها •

وياهمال الفحص المستمر على الجامات والعوامل المساعدة ، يتجرض المشمروع لقبول أنواع منها لاترقى في جودتها الى المواصفات المتصدة ، وبالسياب هذه العناصر داخل مراجل التشغيل ، يضبع وقت الصامل في ممالحة خامة ضميفة ، وقد لا يصل الى تصنيعها ٥٠٠ ومن ثم يضبع ثمن الحامل .

ويفرض استمرار الحامة في مراحل التشفيل ، فان أمرها يتكشف عند نقطة التفتش الاخيرة بالادارة المختصة inspection department وقد يتقرر اعدامها أو اعتبارها من منتجات الدرجة الثانية • وبهذا تضبع أقدار من المال ومن الجمهد بسبب الاستمرار في تصنيع الحامة • وكان الاولى رفضها من أول الأمر ، أو وقف الاستمرار في تشغيلها عند بعض المراحل •

ب ـ فحص أجزاء السلمة : اذا كان الشروع يتبع فى نتاج السلمة برنامجا يقفى ببناء جزئيات متفرقة منها ؛ ليعود بعد ذلك الى تجبيعها ، فان الفحص المستمر لكل جزئية فى خط انتاجها ، يؤدى الى استبعاد ما هو غير صالح من الاجزاء حال التشغيل ٥٠٠ وقبل أن يتبلود فى الجزئية المبيسة كبر من الحهد والحامات ٥

وبغياب الفحص الكافى على خطوط الانتاج المخصصة لتشكيل أجزاء المسلمة ، قد تستمر الاجزاء المعية في طريقها حتى تصل الى خط المحتمية المحتمية the assembly fine وعداد فيضيع وقت العامل بما يبدله من محاولة تلو أخرى لادخال الجزئية الواحدة في مكانها من السلمة الكلية ، ولو كانت القطع التي تصل الى خط التجميع ، قد خضمت من قبل للتغييش ، لاستيمد المعيب منها في وقت مبكر ، ولامكن للمشروع أن يتجنب تضخيم خسادته بترك القطع المعية مستمرة في التشغيل ٥٠٠ وباضاعة وقت الناحل المكلف بتجميع القطع ،

ج - المطابقة للمواصفات: من نسسان الفحص المستمر على جميع المؤلفت وفي جميع المراحل ، أن تطمئن الادارة الى محافظة السلمة على مخاطعة المداء ، نساطعا المداء ، ومن ناحية أخرى يلاحظ أن للسلطات العامة حق تغيير السلم حل اتناجها للتأكد من مطابقة خاماتها وطرق بنائها ٥٠٠ للتصميم المسلم ، وتحرص السلطات في السلاد المتقدمة على اتباع هذا الاسلوب بشأن كل سلمة لها مساس بالامن ٥٠٠ أو يترتب عليها بعض الاخطار ان جرى المشروع عندانتاجها على التسامع في بعض المواصفات ، ومنال ذلك: الادوات الكهوبائية ، والادوية والمقافير ، والونش والسارة النه ،

د من منع الاسراف: يميل بعض العمال الى المبافة في الاخلاس حال تأديتهم للواجبات المسندة اليهم ، فيزيدون من خامة السلعة ، أو يعمدون الى تكرار الطلاء بالمعدن أو بالبوية ٥٠٠ في غير ضرورة ومالم يشعر السامل يأن تشاطه خاضع للتغيش المستمر ، فانه قد يهمل المواصفات ، أو يتجاوزها الحليا للمنزيد من الأمن أو من اضفاء الرونق على السلعة ، دون النظر الى حدود التكلفة المرسومة لكل مرحلة ، وبالتالى لبناء السلعة ، كلها ،

ه .. وضع الرتب: ومن أغراض الفحص أيضا ، استبعاد الوحدات التي يتم تتلجعا اذا كانت معية حتى يتم اسلاحها أو علاج عبها ، وترتيب جعلة اللتج من السلمة على درجات أولها مطابق للنموذج ، و وهذا القدر يستعز في طريقه الى قسم التعبّة فقسم التصدير ، وثانى الدرجات سلم مسبة والإيرجمي اصلاحها وهذه نفرز على أنها من الاختياد الذابي seconds وقرى المسل وآخر العدجات سلم مستبعدة أو مرفوضة rogects وجرى المسل بمعيز سلم الدرجتين الاخيرتين ، وعرضها في نطاق ضيق ، ه كأن تباع لموضلة ، أو الممحلة المجاورة ، وأن تكون أو مافها وعوبها معلنة عرضها ،

منى واين يكون الفحص : من الصبير أن تباشر الادارة صطيفت الفحص فى كل وقت وفى كل موقع داخل من أقسام الانتاج ، وفى جميع المراحل ١٠٠٠ لان هذا التكليف شاق وكبير النفقة ،

ولذلك جرى الغمل على سياسات تبتت سلاحيتها النسبية ، ومن ذلك : (أ) يكون التغتيش دقيقا وأقرب ألى الشمؤل في أول التشغيل ، وعند اعداد السلمة الثامة الصنع للتعبئة .

 (ب) وفيما بين هاتين النهايتين ـ على خط الانساج ـ تحتار ادارة الشروع (في ضوء التجربة) مجموعة من نقط التنتيش الدورى المنظم بم كما تتيم أسلوب المفاجأة بالاضافة لكل ما تقدم .

(ج) وقد يجرى التغيش بأسلوب خاص يشترك فيه الممثل المشترى مع المنتج البائع وه و بأن يرسل المبيل المشترى مندوبا من قبله للإقامة في مصنع المنتج • ويباشر المندوب عمليات التغتيش التي يرى لزومها ؟ على مراحل انتاج السلمة التي تصنع لحسابه •

ومثل هذا ما يحدث عندما توسى مشروعات الملابس الجاهزة باهداد. أُمشة لحسابها ، طبقا لمواصفات متغق عليها •

من الذي يباشر النحس:

يتولى فحص المنتجات أو تفتيشها حال تقدم السلمة في مراجل الانتاج موظف معتص ، أو آخرون • ويعرف الفحص بتسمية مميزة للدلالة على من يقوم بالوظيفة •

ويتبع معظم المشروعات الصناعة مـ حال تنظيمها لفعص المتنجات ...
أكثر من طريقة واحدة في الوقت المين • ومن ثم فأن المسئولين عن الفحن يتمددون • ومن أشهر التفريعات المستقرة في هذا الحصوص توجد أربعة أنواع من الفحص يباشر كلا منها شخص طبيعي بكفايته الجاسة • أو أدات آليه تقوم بالجانب الاهم من عملية الفحض في بعض الحالات •

وَقُيْمًا بِلِي أَهِم أَنُواعَ الْفَحَسُ :

Professional inspection الفحص الفنى أو المهنى

Y ــ النحس الاختاري Veluntary or worker inspection

Automatic inspection بالفحص الثقائي ٣

وترتبط بكل من هذه الانواع تفصيلات توضع معله ، ومن ذلك : الفحص الفنى أو المهنى : تطلق هذه التسمية على الوظيفة اذا كانت من اختصاص ادارة مستقلة تتألف من فنيين يباشر كل منهم واجبه في حدود اختصاصه ،

وتقع هذه الادارة في الجانب الفتى من الشكل التنظيمي للمشروع حال اتباعه طريقة الاداريين والفنيين والفنية مجديا) ينبغي ألا تخضع لبيض ولكي يكون عمل هذه الادارة الفنية مجديا) ينبغي ألا تخضع لبيض الاداريين في الشكل التنظيمي ، الا أن يرقى مركزه لبيض المستويات المليا ٥٠٠ وكثيرا ما تتصل ادارة الفحص بالمدير العام رأسا ، وبخاصة اذا كانت مواصفات السلمة وخاماتها ، أو درجة الجودة فيهسا على وجمه الصوم ٥٠٠ ذات أثر فعال في استفاد تقة المستهلك ،

وواضح أن الربط المباشر بين هذه الادارة بالذات والمدير المام في مثل حذه الحال ، يرجع الى أن الفحص قد يمس من قريب أو بعيد أعمال بعض الاداريين المسئولين عن التنفيذ حال تسلم الحامات أو المعات الرأسمالية ، على نخو لايكفل الجودة المقررة بالمواصفات (مثلاً)

الفجس الاختياري : ويعرف أيضًا بفحص العامل ٠٠٠ كما يدل النص الانجليزي ٠

واتما عرف هذا النوع بالتسبية المذكورة ، لأن عملية الضحص عندئذ قد تعرى بمحض اختيار العامل حال مبلئمرته لواجهاته ، وقد يبادر الى تسه رئیسه (وبانتالی من فوقه) الی ماکشفه من عیب فی الحامه أو عجز فی الآلة، وهو می تصرفه هذا لا یقوم بواجب مفروض علیه ، واتما یؤدی ما یظنه صوابا ، وعندثذ یکون مختارا ، ویکون الفحص اختاریا ،

وكذلك يعمد يعض المشروعات الى امداد انعمال ، المرابطين على خطوط الانتاج بأجهزة دقيقة للقياس ، ويسبطة في الوقت ذاته ، وجيت أناستخدامها لا يعطل العامل ولا يصرفه عن واجباته الاصلية gages وليس المقصود عنا هو مجرد امداد العامل بجهاز قياس أو بأداة مسالحة لهسذا الغرض ٥٠٠ اذ يجبوز أن يكون القيساس المستمر من تفصيلات خطة التشفيل ، كما في حانة العامل الذي يلائم بين حجم (اليستون) والفراغ المعدل في (السلندر) اذ لا يتقدم اتتاج هذا العامل بالذات خطوة الا ويعاوم الناس الدقيق بأجهزة خاصة ، هي جزء من معداته كمنتج لا كفاحس ، وانما أجهزة المحص (أو أدواته) تنصرف الى مايتوسل به العامل (حال قيامه بواجبه الخاس) من مراجعة عمل غيره قبل أن يني عليه (مو في دوره) خطوة الخرى في أثناء مراحل بناه السلمة ،

الفحص التلقائي : هذا نوع من الفحص القليل الأثر على حسن سير المدل ، لأنه ينطبق على السبلمة المؤلفة من قطع عديدة ، ولا يؤتى أثره الا عند خط التجميع ٥٠٠ يمنى أنه عند تركيب السلمة بضم مفرداتها ، يتضع على الفور ما في بعض القطع من عبوب ، لانها لا تلثم مع بقية القطع المكونة السلمة الكاملة ، ولا علاج الا باستماد القطعة المبية ،

ولكن الفحص ــ هنا ــ يحيى متأخرا جدا ٥٠٠ وان كان لا يعظو من قائدة ه

ويلاحظ أيضا على هذا الفحص التلقائي ، أن نطبيقه مفصور على السلمة التي تبني بضم مفردات نمطية متكاملة ، فإن خلت السلمة من التركيب كنز على خلاف منزة هامة ، أو ان كان تركيب السلمة يتم في وحدة خاصة بالتجميع ، على بعد من المستم أو المنبر ، فإن قل القطم المسية الى مركز

التجميع ثم الكشف عنها بعد ذلك يؤدى الى سويق عملية التجميع كما يشكل خسارة في النقل وفي وقت العامل المشتغل بالتجميع ه

النحص الآلى: يمكن القول على وجه المموم .. بأن النحص الآلى ينجىء تبعاً لاقامة ادارة فنية متخصة بالوظيفة ، على ما تقدم بيانه لان مستوى القيام بالوظيفة عند أن يفترض تخصص القائمين بها وكذابتهم العلمية والفنية، منذا من جهة ، • ومن جهة أخرى مفروض أنهم يستخدمون أخددت الوسائل •

ومع ذلك ، يلاحظ أن تخصص الآلات والاجيزة الآلية قد تقدم كثير ! في الربع الثاني من القرن المشرين ــ على وجه الحصوص ـــ الى حد أنه: يمكن اهبار الفحص الآلي نوعا قائما بذاته () ه

ومن الاشلة القلية الثالية تتضبع أهمية الدور الذى تؤديه الآلة فمى هذاً النوع المميزة من الفحص •

(أ) في صناعة السيارات ، تمر كل سيارة بعد أن يتم بناؤها على خطط التجميع ، بلوح من الغولاة في أرضية المصنع بالتسمىالمخصصاللفحص الألى، فان كانت عجلاتها غير موزونة تماما طبقا للتصميم . • • • فان جهاز النحص يميل في ناحية ويقفل دائرة كهربائية تطلق جرسا للتنبيه ، ومن ثم شمود السيارة ادراجها للكشف الغنى الدقيق ولاسلاح الميب ، قبل اعادة التجربة .

وتمر السيارة أيضا على اسطوانة تدور في اتصاء عكسى لانطلاق عجلانها ، ويمس سطحها أرضية الصنع في منطقة سخصصة للنحص كل من المسرعة والفرامل ، ويتجربة السيارة وهي واقفة وعجلاتها تدور في اتجام مضاد لاتجاء دوران الاسطوانة الثارقة في أرض المصنع ، يمكن اختبار السرعة وضبط الفرامل ،

 ⁽١) هذه ثورة صناعية ثانية . . بدأت مع الصحكم في الطاقة الدووية ودنستها الحرب]
 ومقدماتها وعواقبها . . ثم استمر الدفع دون توقف .

وفي صناعة السيلاات أيضا أجهزة بالفة الدقة تفحص جودة المحرك ، ودقة التوصيلات الكهريائية ٥٠٠ بعيث أنها تؤدى بسرعة أعمالا يبطي. المملل ــ مهما كان بارعا ــ في القيام بها ٠

(ب) في صناعة السلع المبأة / استحدث المهندسون أجهزة آلية تسمح للعبوة الكاملة السليمة بالمرور وتلفظ ما عداها ان كان الوزن زائدا أوناقصاء

(ج) في صناعة التعليب (كما في العمير والحضر المحفوظة النع) استحدث المهندسون اجهزة تكشف عن العلب الفاسدة ، اذ يختلف الفسفط في داخلها عن نظيره في العلم السليمة ، ومن تم فان جهاز الكشف الألى يطفط العلب الفاسدة ، وهكذا ٥٠٠

التمديل والتمسين

تخضع السلمة حال اتاجها مرة بعد أخرى ـ على فرات زمنية ـ لادخال التمديلات على كل من الشكل السام (أو المظهر الحارجي) والمواد التي تدخل في بنائها ، والتمن الذي يحدد ليمها ، ويتوقف ثمن البيع على جملة التكلفة ومقدار الربع الذي يعمل الصام على تحقيقه مسترشدا بأصول علم الاقتصاد ،

والمفروض أن يكون لكل من التمديلات والتحسينات أسباب حقيقية أو أصلية ، تؤدى بالفعل الى زيادة منفة السلمة أو خفض تكلفتها ٥٠

ومن الأشلة : اختراع السجلة الحرة roo wheal في بناء السيارة)
اذ تجمع بين الارتباط المحكم مع الهيكل الحديدى ، وبين المرونة الكافية التي
تمنعع لها بالانفسال الظاهرى المؤقت ، الى مسافة مناسبة ، لكى تهر وحدها
بكسر في الطريق أو بمنخفض أو بغرتفع ٥٠٠ على تحو يجنب الهيكل
الحديدى شدة الميل الخفاضا أو الرتفاعا حال العلاق المشارة في طريقها ...
و الحديدى شدة الميل الخفاضا أو الرتفاعا حال العلاق المشارة في طريقها ...

ولذلك يقال أن السجلة الحرة تمتص الاهتزازات •

a free wheel apsorbs vibrations

ولئن كان في هذا القول مبالغة تتبت دائماً على التجربة ، الأأنه تبت أيضا أن هذا النوع من السجلات يخفف من أثر خشونة الطريق على هيكل السيارة بامتصاص قدر من الفروق بين السطح السنوى للطريق ، وغيره من المستويات التي تنشر فيه ٥٠٠ لفسف بناته أو لسجز الصيانة .

ولكن هذا النرض لا ينطبق على جميع الحالات ، اذ كثيرا ما يلحأ الصابع الى ادخال التعديلات بقصد المنايرة فحسب ، لترغيب الستهلك فى افتاء السلعة ، خال ظهور نموذج جديد منها ،

ومن الأمثلة ٥٠ اضافة المحسنات الظاهرية على هيكل السيارة ، والتغنن في استخدام مجموعات الالوان الجذابة وتغير الخطوط الخارجية المحددة لشكل السلمة ٥٠٠ يمناسبة ظهور تموذج حديث لسنة جديدة .

وواضح أن التمديلات التي يدخلها الصانع على سلمته لمجرد التشويق أو الأغراء لا تعتبر من التحسينات الاصلية التي تقدمت الاشارة اليها . ومع ذلك قد ينظر اليها وكأنها تحسينات من زاوية خاصة ، هي تنشيط المسان .

وقد يحدث أن يكون التمديل ضارا بالخمائه الجوهرية للسلمة ، وليس له ما يبرره الا استحداث تغير يلفت النظر ، ويوهم باضافة ميزة لم تكن للسلمة من قبل ٥٠٠ ومثال ذلك : اتتاج جهاز الاستقبال (راديو) مع اضافة أداة خاصة بضبط محطات الارسال تباعا بمجرد الضغط على واحد تلو الآخر من مجموعة من الازرار ، the press button radio sot

والواقع هو أن الاضافة المذكورة ، لم تكن الا اقحام رافعة عصوه ، تحرك المؤشر (بدلا من يد الانسان) وتشمة في ذلك على ثقل مشدود الى الخيط ، ويشقط أحد الازرار يهوى الثقل مسافة ما ، فيجذب الحيط وهو يدوره متصل بالقطع الداخلية الدقيقة لجهاز الإستقبال ، على نحو يعمركها المقاليا .

وباستمرار هذه الحركة الآلية ، يتكرر اهتراز الجهاز الاصلى الذي ينى من مواد شديدة الحساسية لالقاط ما يقاع • وغالبا ما يصيبه من الصور مالا يموضه ذلك القدر من الرفاهة • • • الذي يحققه التعديل المستحدث ، وقد يسمى تحسينا •

* * *

ويتناول التمديل كلا من مواد الصنع وطرق الانتاج •

وتجد الأولى عناية مستمرة من الأدارات النفية القائمة بكل من البحث التطبيقي والبحث التطويري ، وقد تقدمت اشارة مؤجرة لهذين النوعين من أبوام البحث .

أما طبرق الانتاج وما يمكن ادخاله عليها من تعديل ، يقصد تحقيق السرعة وتجنب الضياع وخفض التكلفة ، قاتها ــ بدورها ــ بُلِقي عساية المنظم ه

وفيما يلي بيان موجز عن تحسين طرق الانتاج ٥٠٠

تنضيع الحاجة الى تبحسين طرق الانتاج ، • اذا كمان القدو الذى يعذرجه المصنع أقل من المستويات المستقرة لانتاجية العامل ، أو مجموعة المعسال أه الادارة المصنة •

ولكن ما هى المستويات التى يتخذ الادارى معايير. منها ؟ وللاجابة على هذا السؤال يلاحظ أن لكل صناعة ـ بل ولكل مصنع ـ ظروفا تحكيم الانتجية ، وبالتلى تؤثر فى المستويات المقبولة كأسس للمقايس أوالموازنة، ولا تصلح المتوسطات ولا الارقام الفعلية التى حققها المصنع فى تاريخ صابق ٥٠٠ لتأدية هذا المفرض >

 اذ قد يكون الاتتاج في فترة ما ، دون المستوى المقبول أو فوق هذا المستوى وانما تؤخذ أرقام السجلات والدفاتر عن فترات سابقة كأدوات للموازنة بين اتتاجية الفترات المذكورة وبين المستويات المقبولة أو المادلة وبهذا تقى المشكلة قائمة .

اذن لايد من دراسة حركة الانتاج ومراحله دراسة واقسة تناول كلا من الحركة motion ، وعنصر الزمن tima factor

ولكى يتسنى للخبر المنظم أن يدرس كلا من تنابع الحركات حال التشفيل ، والزمن الذى يستغرقه ، فائه يبدأ بتحليل الوظيفة أو العمل الذى يراد قباس انتاجيته ، وتقع عناصر الوظيفة الواحدة فى أفسام معبزة هى :

قرر بأن كل عملية تشتمل على كل أو بعض المناضر الداخلة في تكوينها ، وهددها ثمانية عشر عنصرا ٥٠ تبدأ بالوسول الى موقع العمل ، وتنتهي بالربط فيما بين الوقت (الذي استغرقه العملية) وبين الانتاجية التي حققتها، للقول بتحقيق التوازن balance ، أو للقول بالتخلف أو التأخير dalay

صوابط الإنتاج

دن جماة ما تقدم يتضمع أن اتساج السلمة يستفرق جهودا منوعة ومتصلة ، ويستنفد خامات ومواد وطاقة ، ويشغلالآلات والمعدات الرأسمالية لفترة من الزمن . . وفي تسخير كل هذه المقومات حال انتاج السلمة ، تتوافر الغرص والاحتمالات الآتية :

- التزام المستويات الممكنة عملما .

 التقصير عن بلوغ كل المستويات المستقرة ، أو بعضها (وبالتالي تعقيق الحسارة) •

ــ تخطى المستويات المقزرة ، على نمعو يمحقق الوفر .

ــ التفوق أو الامتياز .

ولكى يمكن القول بوصول المشروع الصناعى حال سير الفمل ، الى المستويات المقررة *** أو القول بغير ذلك ء

يعجب ، أولا ، أن تكون هناك مستويات سليمة التقدير ، كما يعجب تاتيا ، أن تكون هناك ضوابط يتوسل بها الادارى الى الكشف عن الانحراف في كل حالة . • يقصد تتسجع ما هو في مصلحة المسروع ، وعلاج ماعدا. أما تحديد المستويات فقد تقدمت الاشارة اليه . • وأما الضوابط فان الادارى يحدها في كل من :

ـ التغشش ٠

. بن ــ رقابة المسنف •

ـــ رقابة الانتاج .

وَفَى كُلُّ مِنْ هَلْمُ الْمُقَاهِيمِ تَعْسَيْلُ لَهُ مُوضَّعَهُ هُ

أما التفتيش فقد عرضنا له في الصفحات السابقة عند الكلام عن فحصل المنتجات (أ) ويقى أن نفسير فيسا يلي الى كل من رقابة الصنف ورقابة الانتاج ٥٠ وذلك بايجاز يتغق مع منهج البحث (^٢)

⁽۱) رابع العضمات من ۱۸۹ ال ۲۹۷

⁽٢) يصل بسكل من التنتيش وزفابه الصنف ورقابة الإنتاج دراسات يتعقبها المصر الأمها تستند إضافات كذيرة من التجارب للكسية سال بندم التصنيع.. وفيها بني نين مبلغ الجمل إشارات سريعة وتوجه ليعني المراجع.

رقابة الصنف: المقصود برقابة الصنف هو اتخاذ الاجراءات العملية الممكنة لضبط الجودة وضمان استمرارها ٥٠ وهذا أمر بالغ الحملودة في مراحل التصنيع ٥٠ لانه يتملق بارضياء العميل وبالمحافظة على مستوى إلرفامة ٥٠ كبا يتملق أيضا بالمحافظة على سلامة الاموال والارواح ٠

ان احكام الرقابة على (المونة) مثلا يتصل بصلاحية المبنى لمنا أقيم من أجله .. كما أن إحكام الرقابة على اتنا جالمحرك لطائرة تفاتة أو لنواصة.. يزيد من فرس الامن التى تحرص عليها الصناعة حال اتناجها شل هند السلع ٥٠ ولكن قدرة الاسان محدودة وتنزيه عمله من كل تقس ٥٠ أمر غير عملى ٥٠ ولذلك ياشر خبراه التنظيم الصناعي هنذا النوع من الواجبات ٥٠ وهم على بينة من خطورة التناقيم التى يمكن أن ترتبه على أي ضيف في وضع خطة الرقابة ٥٠ أو أي تقصير يقع عند تنفيدها ه

وقد عنت الهنيات المتخدسة يوضع القواعد والاسالب التي تعجل خهدة الحيد المنظم مسعودة قدد الامكان ٥٠٠ ولاترال الجهود متصلة خلال ما انتضى من القرن المشرين ٥٠ ومن ذلك ما قامت به الجمعة الاحريكية للمهندسين المكايليين في اجتماعها السنوي المنقد عام ١٩٧٩ من دراسة أمم المشكلات الناتجة عن درجة الدقة في المقايس، والرسوم المهندسية والأدوات المستخدمة في ضبط وحدات القياس ، وتقلها من المرسوم الى النماذج التي يجرى الاتاج على أياسها ٥٠ وضرورة المتابعة لهذا الإجراء حالي تقدم المبلى ٥٠ وتقدم اليها يعض الاعضاء بدراسة في هذا الموضوع وتوقد السنا المائمة المسلمة وسبة التالف والمرفوض من السلم النامة الصنع ٥٠ وأثم مذا كله على تكلفة السلمة السل

وتتناول الرقابة على الصنف كلا من المؤاد الحام والعوامل الساعدة التي تؤثر على الحامات حال تصنيعاً وتلك التي تدخل في اعداد السلعمة الاخرة ٥٠ كما تتناول الرقابة أيضاً أساليب العمل 4 أذ يتعين استمزارها وفقا للخطة المعتمدة لها .. وكذلك تناول الرقابة أداء العامل لمساجو مطلوب منه المتأكد من دقة التنفية وفقا للرسوم والتصميمات .

وقد حسب بعض الباحثين نسبة النكلفة الحساصة برقابة الصنف الى تكلفة أجور الانتاج ٥٠ ثم احصى الاجراء والسلع الكاملة الصنع التي تقرر وفضها لعدم استيفائها الشروط ٥٠ وتبين ما يلى :

فى مجموعة السلع التي تستخدم (فادة) داخل البيوت ممثل ماكينة المنسيل والموقد ٥٠ والتي تستخدم غالبا في المكاتب مثل الآلة الكاتبة والآلة الحاسبة والتليفون مه تتراوح تكاللف الرقابة على الصنف بين ٧ ٪ و ٧ ٪ وأتنا الاجزاء والسلع المرفوضة (*) فقد تراوعت أرقامها بين نصف في المائة وتتنسة في المائة ه

وفي مجموعة ثانية من المحركات الكهربائية والتورينات تراوحت تكالف رقابة الصنف بين ٥ ٪ و ٧ ٪ والمنتجات الرفوضة بين ١٪ و٧٪ وفي مجموعة ثالث تتألف من السيارات وسحركات النزين بوجه عام والمكينات الزراعية تراويخت تكالف وكابة الشنف بين ٤٪ و ١٠٪ وكانت

وفي مجموعة رابعة خاصة بالعدد وأدوات الفسط والقباس تراوحت السبب ذاتها بين ١٩٧٥ و ١٥٠ وقد يبدو مدا كثيرا ، وولكن نوع السلمة يفرض على المستم الذي يتنجها ١٠٠ أن يبلغ بكل من الفحص والتنشس ولاكثر الفاحق والافراد رقابة الفسك ١٠٠ ذلك الشخوى اللاقم لتنخيق كال من الدقة في الأقاد ١٠٠ والامن حال الشخام السلمة أو الاماة ،

جدير بالتلية عنا من أن الرقابة لأمثلق الجودة بن العدم مدانها

 ⁽١) المُتَشَوْد بَالْرَفْيَنْ مَنا عَوْ الْنَصْرَفُ اللَّمَا فَقَ لَلَّمَا مَا فَاقَ مَعْ مَنْمَا فِيهِكُ فِي مِشْرَ جِهَا عِلْ المُتَشِيرِ أَنْ المَعْلَمُ أَمْرُ الْمِثْنَ الْهِزَالْمَا لا يَشْمُ الْمُسْتَوَنِّ اللَّهِ لَا مُنْ اللَّهِ قَالَمَ اللَّهِ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهِ فَيْ اللَّهِ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهِ فَيْ اللَّهِ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهِ فَيْ اللَّهِ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهِ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهِ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْعِيْنَا لِللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْ اللَّهُ فَيْعِيْنِ اللَّهِ فَيْعِيْنِهِ إِلَيْمِ اللَّهِ فَيْنَالِهُ فَيْعِيْنِ فَيْعِلَّا اللَّهِ فَيْعِلَى اللَّهُ فَيْعِيْدُ اللَّهِ فَيْعِيْنِ اللَّهِ فَيْعِيْدُ اللَّهِ فَيْعِلَّا اللَّهِ فَيْعِلَّا اللَّهِ فَيْعِلَّا اللَّهِ فَيْعِلَى اللَّهِ فَيْعِلَّا اللَّهِ فَيْعِلَّالِي اللَّهِ فَيْعِلَّا اللَّهِ فَيْعِلَّا اللَّهِ فَيْعِلَّا اللَّهِ فَيْعِلَّا اللَّهِ فَيْعِلَّالِي اللَّهِ فَيْعِلَّاللَّهِ فَيْعِلَّالِقِيلِي اللَّهِ فَيْعِلَّا اللَّهِ فَيْعِلَّاللَّهُ اللَّهِ لِللَّهِ فَيْعِلَّالِقِيلِي اللَّهِ فَيْعِلَّالِيلِي الْمِلْعِلْمِيلًا اللَّهِ فَيْعِلَّالِي اللَّهِ فَيَعْلَى اللَّهِ فَيْعِلَّالِي اللَّهِ فَيْعِلَّالِمِيلِي الْمِنْ الْمِلْعِلْمِيلِيلِيلُولِي اللَّهِ فَيْعِلَّالِيلُولِيلًا لِللَّهِ فَي اللَّهِ فَيْعِلَّالِيلُولِيلِيلِيلِيلًا لِمِنْ اللَّهِ فَيْعِلَى اللَّهِ فَيْعِلَى اللَّهِ فَيْعِلَّالِيلُولِيلُولُولِيلُولُ اللّ المُعْلَمُ اللَّهِ اللَّهُ فَاللَّهُ فَيَعْلَمُولِ الْمُعْلَقِيلُولُ فَلْمِيلُولُ لِلللَّهِيلُولُ لِلللَّالِيلُ لِلللَّالِيلُولِ

لا تنظع على المواد خصائص ليست لها • • ولا تضفى على العمال مهارات لم تكن لهم • • اتها مجرد أسلوب وقائى يمنع من زحف الحطأ والتقسير حال التنفيذ • • أما الحسائص والمهارات • • فهى من عناصر المواد ومن مزايا العاملين بالمشروع • • أو مفروض أن تكون الحال كذلك • • لكى يكون للرقابة دور مفيد تؤديه •

ومع التقدم العلمى ارتفت أساليب الصناعة وارتفت كذلك أساليب الرقابة • • ففى مصانع الصلب مثلا تعرض السبائك القيمة (مثل البستوم والسلندر) على أشمة فلحصة للعلم بخلوها من (فقائيم) الهواء • • وقى كل مصنع حديث يقام معمل أو أكثر للاحتبار • • ومن المعلمل ما هو مختص بالاختبارات الكيميائية ومنها نجر ذلك كمعلمل اختبار الطاقة والاحتمال والجنب والشد • • الغر •

رقابة الانتاج: تتسع هذه العارة لجميع أعمال التابعة والمراجعة حال التابعة والمراجعة حال التابعة والمراجعة حال التابعة و م شعول هذا الجهد الكل بين العاملين بالمشروع والمصنع ذاته ٥٠ والسلعة وهى في أول المراحسل (رسوم وتصميمات ونعاذج) والحلمات والحلمات والحلمات والحلمات والحلمات والحلمات التروي له ٥٠ هذا ان أردنا شعول العادة لأوسع ما ترمز له ٥٠

ولكنها هنا ، في مجال الكلام عن ضوابط الانتاج ، تقف عند حد المتابعة الوثيقة لتنفيذ البرامج ه

ولا يتبع في رقابة الصنع أسلوب واحد ٥٠ بل يعتار المصنع المعين ما هو أصلح له ٥٠ فمثلا اذا كان الانتاج متصلا وتسليا ٥٠ فان محاولة التنبع تكون أجدى حين يقسم الثانج اللي دفسسات معيزة (أو ما يقسسال له طريحة) ذلك أن انسنياب المواد بنير انقطاع في مصنع يشتنل اليوم كلهه. يعجل من الصدير تحديد المسئولية اذا الضح في المراحل الاغيرة هيب في بخن الخامات أو التناصر ٥٠ وينظمة إذا ظل هذا العيب خفيا ولم يظهر يوضوح الا بتأمير التعشيم ٥٠ وحين تسامل الادارة هن تاريخ شراه الكمية المينة من الحامة واعتمادها من لجسان التسلم وتاريخ سحيها من المخزن وتقديمها على خط الانتج ٥٠ والتغيش عليها وقصها قبل تشفيلها ٥٠ نقول بأنه حين تسامل الادارة عن كل هذه التنصيلات ٥٠ بسجد تكون ويتعدر الفصل بنها وين ماقبلها وما يعدها من الأحداث ٥٠ بسجد تكون صوابة العاملين غير محددة بصورة قطمية ٥٠ ولو أن كل (دفعة) من الانتج ميزد ٥٠ كما لو كانت طلبية مستقلة لميل معلوم ٥٠ لكانت معالم الميزاه ومن ثم يسهل تمين المسئول عن المسئول عن المسئول عن المسئول عن المسئول عن المسئول عن المسئول عن

وفي رقابة الاتتاج بمعناها المحدود (في هذه الفقرة) يضع المسنع منهاجا لاستكمال التقمس في الحلمات ان حدث فعياً (أ) ولذلك توضع «المواصفات الموحدة للحفامات والمناصر ٥٠ وتعطظ العبنات التي يرجع البها ٥٠ ما أمكن ذلك ٥٠ فان تعذر الحصول على الحلمات والمواد اللازمة لما المتناف الانتاج ٥٠ فقد يضطر المسنم الى الاستماشة عنها بشراء ماهو خير منها محروفي هذا العدار للصنف وتفصير عن ضبطالجودة ٥٠ وعلى الحالين يواجه المصنع شكلة خاصة بتقدم البرامج حال الانتاج ٥٠ ويطالجها بما ينطوى على أقل ضرو ممكن (لا) ٠

 ⁽١) قد ينض الهُزون فأذ به ب ظروف طارئة منت من تنفيذ علوه الله يعمد منها الشروع . . أو بدب تف أصاب الهنازن بقيضان أو حريق . . الح .
 (٢) واجم

Reduction Engineering, by E. Bus kingham Industrial Org. and Management, by L. L. Bethel, etc.

النّامُلِلزّارِجُ ن الخصص

~ · ·

·

الغصي لالعابشي

التنسس الرظيق

تمهيد — هميم الديل أو تخصص الديال - تخصص الآلات تخصص الوحدة الإنتاجية

بتزايد النشاط الاقتصادى وظهور الآلة وتطورها وغلبة الانتاج الكبر

يعربيه المستلم المستدى ويهود من التجميص ، فاتبغرها المنتج واستغلما المى أمد الحدود ، ويتطبيعة ترايدت فرس الانتمان والبلوغ الى درجات عالية من الكفاية ، ومن أجل ذلك يعنى أصحاب المشروعات بدراسة التخصص باعباره الوسيلة المؤدية الى وضع كل جهد فى موضعه المشر ، وكل وحدة

انتاجية في أنسب المواقع • واذا نظرنا الى العالم كله كوحدة انتاجية هائلة r سخرت فيها القوى

الطبيعية وكثير من المخلوقات لانساع حاجات الناس ته وجدنا نقصا في ناحية. وفائضا في ناحية أخرى ووجديا عجزا في جهة ومقدرة في جهة أخرى ٠٠ وان بعض العناصر يكمل البعض الآخر، ولذلك تحرك الحامات من مواطنها: الى حيث وجدت المقدرة ، وتناولها الاسان بيد الصابع المقدر ، ليدخل عليها

الى حيث وجدت المقدرة ، وتناولها الاسان بيد الصانع المقدر ، ليدخل عليها من التمديل والنهيئة ما يجعلها صالحة للاستهلاك ، أي لاشباع الحساجات . وتفاوت بعض الناس عن بعض في درجات الابداع ، ورأى الاقتصاديون أن . أقبال أمة على اتناج سلمة ما ، قد وصل بهذه السلمة الى ما لم يصل اليه غيرها من الامم ، كما رأوا أن توطن بعض الصناعات في مواقع توافوت لها ميزات. طبيعية خاصة ، قد عاد على الاتناج بضغط النفقة ورفع المستوى ، واستقر

في الاذهان أن ترك القوى الطبيعية تعجرى مرسلة من كل قيد ، معناء غياب الانسان عن هذه الارض كتوة مقكرة عاملة تهدف الى استغلال موارد الطبيعة على أحسن وجه مستطاع ، ولقد اتنجه التفكير الى الانتفاع بقوى الطبيعة ، كمساقط المياه ، لادارة الادوات البدائية قبل الوصول الى القوة المجركة ، وسخرت الرياح كذلك ، وكان طبيعيا أن تنهبوم الصناعات حيثما كان من المسود التحكم في بعض القوى ، وكان لوجود خامة في موطنها أثر في عاولة تشفيلها أن ه و وكان لوجود خامة في موطنها أثر في عاولة تشفيلها أن ، واذا كان النقل قد مكن لبض البلاد من أن تحصل على خامات لا تخرجها أرضها ، فان عامل النقل في ذاته يعتبر معوقا لمستورد المخامة وميزة للبلد الذي وهبته الطبيعة بعش خيراتها ، ثم تكون المهارة (١) ،

هذه أشلة سريمة تشير الى ما فى الوجود من قرص متفاوتة وعناصر متكاملة تلقى على الناس فى مجموعهم واجب التنظيم على أوسع نطاق ، ولمل هذا التنظيم العالمي واعادة التنظيم مرة بعد أخرى في الاجبال المتعاقبة ، هو المشكلة الدائمة ، لان الامم التي سبقت غيرها في النشاط الاقتصادى ، قد وضعت من الانظمة ما تميله مصالحها الخاصة ، لا مصالح الناس كافة ، فكان الشبع والاسراف في ناحية وكان الحرمان في ناحية أخرى ، وكلما احتلفت القوى المسيطرة على خامات العالم وقواها ، حاول بعضها أن يملى آرادته على ابقول بعض بقوة السلاح ، ووقعت الحروب ، مع على أن هدنا لايمنتم من القول بغض بقوة السلاح ، ووقعت الحروب و ، هم على أن هدنا لايمنتم من القول بأن المصلحة العالم و فيضوء الحقيقة المجردة من الناية ، لم يهملوا التبيه الى أن المصلحة العالم للناس كافة ، تتنفى تنسيق هبات العليمة والحهود

 ⁽١) حداث انجازا صناعة السؤف فزلا وسباغة ونسجاً لمل درجة عالية من الكذابة، وضحت بها الأسوال وحاقظت عليها إنتقال التعبان ، ولكنها اعتددت إلى حد كبر على المنامة للمستوردة .

⁽٧) سنى بعد قليل أن سعة المسوق وقابلتها النسو تجيء في الحل الأول ، وأن حلماً الرأي الله المساوية المولية.
الرأي الذي قال به آدم سميت في الفرن الثامن مصر ، كان محيساً دوقد ثبت بالتجرة الطوية.
أنه أصدق من الآراء الذي قل بها خيم إلى الميوم .

الشرية ليكون من الكل ناتج ضخم يسعد الناس جميعا > ولكن الغرائز تتحكم والاثرة تمنع من الوصول في تنظيم بوارد البالم. وجهود الإمم إلى الوضع الذي يمتنع فيه الاحتكاك أو يقل > وتقارب فيه أنصبة التنموب • ومن أجل ينك ستبقى جذه الآراء العلمية رغم وضوحها وسلامتها من الناحية النظرية م أقرب الى الأمامي منها الى السياسة المعلية الني تطبقها الشموب المتقدمة فيما بينها > فضلا عن تطبقها على المساملات الدولية فيما بين الشموب المتقدمة كمجموعة والشموب المتقدمة

وفي داخل قطر بعينه ، حيث توجد وحدة المسالح ، يكون التسيق أهرب الى التنفيذ منه في كافة الامم كمجموعة متماونة ، ويكون أساس التنسيق أيضا مراعاة الكفاية الانتاجية وتوافر بقومات النجاح ، وبهذا وذاك تتقدم طائفة على أخرى ، ويزدهر موقع ويتأخر نجيه من المواقع ، أى أن المنظم يهدف الى تطبيق التخصص كلما توافرت عناصره ، لكى تتحقق للامقرزاياء.

وفي المشروع كوحدة انتاجية ، لا يكن للمنظم أن يغفل هذه الاعتبارات العامة التي تتجاوب أصداؤها في العالم كله ، وكذا في البلد الذي يخضع المشروع لسياسته ، فالعمل والوحدات الانتاجية المكملة للمشروع ، يخضي كل منها لقالعرة التخصص والتفاوت في درجات الانتسان ، والحرص على المنافع الذائية ، ومن ثم تتعارض المسالح وتتولد المشاكل ، ومن الواضح أن عمال منطقة أخرى ، وعمال القطر الواحد يمجدون القوة في الانحمال بعمال أقطار أخرى ، والجواب على هذا الانجاء عند أصحاب الاعمال ، أن يتساندوا فيما بينهم على صور وأشكال شي صبحى، ذكرها ، وقد يقف النساند عند حدود هذا القطر أو يتخطاء الى أقطار أخرى ، اذا كان الاتحاد على هذا النحو في صالح طائفة من المنتجين لسلمة مسنة ،

وهكذا نرى أن تغاوت الفرص واختلاف درجات الكفاية قد أوجدا

التخصص و • • وأن التخصص يدوره قد زاد هذه الظاهرة قوة ووضوحا ، وأن التقسيم في داخل المشروع هو تفريع على تخصص أعم ، قد شمل كل عوامل الانتاج ، وأن محاولة التنسيق والربط فينا بين أجزاء المشروع والبحض الأخر ، لا يتم يدون أن يدخل المنظم في حضايه كل هذه الاعتبارات النمي خضمت لها العوامل المذكورة ، وقد أخذ المشروع من كل منها بمقدار ، فألفت من مجموعها وحدته الانتاجية ، من أجل ذلك نظرنا في التخصص نظرة شاملة تبسط أسبابه وآثاره المذكورة في الشاط الاقتصادى ، • أولا بصفة عامة وأخيرا بالتطبق على الوحدة الإنتاجية ، وهي المشروع ،

يأخذ التخصص واحدا من عدة أشكال ، أهمها :

- ١ .. تقسيم العمل ۽ أو تخصص العمال
 - ٧ .. مخصص الآلات ه
 - ٣ _ تخصص الوحدة الانتاجية •
- ٤ النخصص الجنرافي ، أو توطن الصناعة .
 - ه التخمص الدولي .

وستتكلم في هذا الفصل عن كل من الاشكال : الاول والثاني والثالث، ثم نفرد للمائي قصلا تاليا •

تقسيم المل ، أو تخصص العمال

عندما يسل التنظيم الى تفتيت المملية الواحدة الى عدد من الممليات الجزئية ، يتخصص العامل في جزء واحد من المعلية الاصلية ، فيصل في التقاته الى درجة لم يكن ليبلغها لولا التخصص ٥٠٠ وتقل حاجته الى المران العالم الذي يؤديه لايتطلب من المهارة مايستلزم المران العلويل ، ويترتب على الاتقان والكفاية تبجب الضياع في الجهد والوقت والمال ، وتتوافر الفرص الكافية لنوجيه كل عامل الى العمل الذي يوافقه

أداؤه ، طبقا لاستصداده الطبيعي ، ويتكراد العمل الجزئي المتفق مع الاستعداد الطبيعي بانتظام الاداء ، يصبح الجهسد الذي يبدله المسسامل شبيهبها بالأعمسال الغريزية ، كالتنفس مسلا ، ولا يترتب على الاداء اجهاد يذكر ، يؤثر على القوة المضلية وعلى الاعصاب ، وهذه الحال التي يصل اليها العامل في أداء واجبه ، تفسر الى حد بعيد ظهور بعض المحترعين من يين العمال أنفسهم ، و ، ذلك أن التخصص قد خفف من الواجب الملقى على العامل ، فأناح له فرسة التأمل والتفكير ، وربط بعض المشاهدات بعضها الآخر ، للوصول الى شيء جديد غالبا ما يكون وثيق الصلة بما يؤديه من الاعمال ،

لذلك كان عمل المدير العام في المشروع الكبير ، تكليفا تقيلا يرهق الاداري اذا انفرد به • وكلما زاد تركيز السلطة في يد المدير العام المهمين على سئون المشروع كله ، زادت خطورة أخطاته • لان المساعدين ينفذون أوامر • ولا يملكون الوقوف في سبيلها ، وان كانتوثيقة العملة بالتفصيلات التي يباشرونها ويلمسونها عن قرب • وهسدا العب من أخص عيوب البحروقراطية • • • ويكون علاجه بتقسيم السلطة ويتوزيع بعضها ، بحديكون للمساعدين رأى نافذ فيما يدخل في اختصاص كل منهم • ومن ثم يقل الجمد الماشر الذي يذله المدير العام ، بإعفائه من التنصيلات ، كلها أوبضها.

ولكنه يواجه في حالة كهذه مشكلة جديدة هي التسبق والتأليف بين المساعدين • وفي هذا العمل يلقى المدير من المشقة ما قد يزيد على ما يلقاء من ساشرة التفسيلات كلها • • • وهكذا نرى أن إغفال التخصص في الاعمال من ساشرة التفسيلات كلها • • • وهكذا نرى أن إغفال التخصص في الاعمال من ساشرة التفسيلات كلها • • • وهكذا نرى أن إعمال (م ١٣٣ – الادارة)

الدهنية الهامة يرهق الادارى • كما نرى التقسيم يسخفف من ناحية ويسجى.
من ناحية أخرى بتكليف جديد له خطورته ، وهو التسيق • ومن أجل

Cypes of ناشطمون الى وضع أشكال شتى للتنظيم الادارى organization

وكل منها يهدف الى تحقيق المزايا وتبجنب المساوى. ،
أو الحد من أثرها •

واذا كان التخصص في الدرجات العليا من العمل له عبوب أشرنا الى بعضها ، فان له فيما عداها من الدرجات بعض العبوب كذلك ، ومن أهمها :

التقسيم الاعمال العضلية على وجه الحصوس ، يترتب على التقسيم البعيد المدى أن يصبح الأداء آليا مملا ، فيسرع السأم الى العامل وهو يباشر واجاته .

بقى أن ننسه الى خطورة الحلط بين السنويات المتدرجة التى تشفلها الوظائف ، من حيث اعتمادها على قسدر كبير أو صنير من الحسهد الذهنى والمعرفة .

ذلك أنه في الاعمال البدوية وحدها يكون التخصص قريب المنال في مرحلة مبكرة من معاوستها ه.ه أما الأعمال التي تقوم على تطسق مجموعة من التحارب والقراعد المسلمة ع فان التخصص فيها لايكون الا في مراحل لاحقة وفي سن متأخرة نسما .

يستطيع العامل اذن أن ينقطع لجزئية من مراحل العملية الواحدة في المصنع ويتقنها • أما المهندس فاته يبدأ بدراسة شاملة لكثير من العلوم والفنون التطبقة ، ومن ذلك : بعض فروع الرياضة والمادن والتمدين ، وأشغال الورش ، وبعد الحصول على قدر مناسب من المرفة ٥٠ فانه عندثذ فقط يكون مؤهلا للتوفر على فرع واحد من الدراسات الهندسة .

التخصص في الوظائف الرفعة اذن هرمي الشكل ، يستند إلى قاعدة منسطة من العلوم والفنون ، تعلوها طبقات أقل شمولا وأكثر عبقا ، حتم تصل الدراسة الى جزئية ينقطم المهندس لاستيمابها من حيث النحث النظرىء ومن حنث أسالس التنفذ ٥٠ يؤيد هذا النظر الاقتصادي المروق و الفزيد مارشال (١) ، وقد عقد الموازنة بين الأعمال المضلة والأعمال الذهنية ، من زاوية التخصص ، فقر ر ما يل:

It is a difficult and unsettled question how far specialization should be carried in the highest branches of work. In scione it seems to be a sound rule that area of study should be broad during youth, and should gradually be narrowed as years go on. A medical man who has always given his attention exclusively to one class of diseases, may porheps give less wise advice in his experience to think of those diseases in relation to general health, gradually concentrates his study more and more on them and accumulates a vast store of special experiences and subtle instincts. But there is no doubt that greatly increased efficiency can be attained through division of labour in those occupations which there is much demand for more manual skill (2)

(١) القريد مار شال Marghall الاستصادي إنجابزي إم كانته و في وام ٢ ١٨٤٢ وتوفى عام ١٩٢٤ ، وهو مؤسس مدرسة كيمبريدج الدراسات الاقتصادية التقليدية

Cambridge School of Neoclassical - Economics وأشهر مؤلفاته كتاب الأسول في علم الاقتصاد ، وقد صدر في سنة ١٨٩٠ ولا يزال من الراج التيمة .

تخصص الآلات

من أكبر العوامل التي ساعدت على ظهور الآلة ثم نجاحها ، تقسيم الممل ، ذلك أن تغتيت العملية الى جزئيات صغيرة نزلت بالمجهود البشرى الى الأداء الآلى المجرد تعاما عن الجهد العقلى ، واذا وسل العمل الى هذا ألحد من الاداء التلقائي المنتظم ، فان حلول الحركة الميكانيكية محل الجهد العضلى عصبح ميسورا ، وان تخلف ، فان المسألة لاتعدو أن تكون مسألة وقت ،

ولم يقف الميل الى تقسيم المعلمية الواحدة عند الحد الذى مكن للآلة من أن تؤديه الأسان بجهده العضلى > بل استمر هذا الميل بعد ظهور الآلة كذلك > فظهر تعنيص الآلات > بعينى أن المبتبح أخرج الآلة التي تؤدى جزط من العملية ٥٠٠ ويالوسول في تقسيم العمل الى هذا الحد ، انشر الانتاج المثلي elandardized production ومبا ساعد على تنصصص الآلة > استخدام الكهرياء كقوة مجركة في الكثير من المسانع > بعد أن كان استخدام الكهرياء كقوة مجركة في الكثير من المسانع > بعد أن كان استخدام البحاد وحده لا يسعف في اخراج الآلة المتخصصة •

وقد ترتب على ظهور الآلة وتخصصها وانتشارها في المشروعات الصناعة عدد من النتائج ٥٠٠ ومن اهمها : زيادة المرونة في العمل ، وبالتالى الحد من خطر البطالة الطويلة الملدى ، لأن العابل الذى تخصص في انتاج سلمة مسنة أو أداء بعض مراحل اتناجها ، مستدا في عمله الى المهارة ، كان يتمرض للبطالة الطويلة في حالة انكماش الطلب على هذه السلمة ، فلماحلت الآثم المتخصصة محل البد العاملة في معظم المراحل ، أصبح للاتراف على الأله المتخصصة محل البد العاملة في معظم المراحل ، أصبح الاتراف على في كوفونشرى و coventry ، باسجلترا ، أن العمال الذين عملوا في اتناج الدراجة ، قد تبحولوا في كتبر من السر الى التاج العائرة ، والأمثلة من هذا الدراجة ، قد تبحولوا في كتبر من السر الى اتناج العائرة ، والأمثلة من هذا الخبرل وفيرة ، أما الظاهرة العامة فهي امكان التقل من حرفة الى أخرى ،

ومن صناعة الى صناعة ٥٠٠ فى غير مشقة ، واذا كان الالم بمض التفسيلات الخاصة بتشغيل الآلة يستغرق فترة من الزمن ، فهى من غير شك فترة لاتذكر اذا قيست بالزمن الذى يستغرقه العامل فى حذق حرفة يدوية جديدة ، بعد التحول عن حرفته التى مارسها قبل التعطل ، والواقع هو أن عصر الزمن فى مران الممال وتحديدهم من صناعة الى أخرى فى هذا المصر الآلى (') لا يكاد يذكر على الاطلاق ، ولم يق الا التعليم العام الذى تبتت مزاياء ، لا يزيد من قوة الادراك ويظهر الاستعداد الكامن ، ويالجملة يمكن للمامل من أن يستوعب المبادى، التي تلقى اله فى حدود وظيفته ، وأن يحسن الأداء ونلاحظ هنا أن تحول رءوس الأموال بين فروع الانتاج على نقيض الممل قد قلت مروته كثيرا بظهور الآلة المتخصصة وانتشار استخدامها ٥٠٠ أو ما سميناه فى موضع آخر بالنوعية فى الموجودات أو ظهور « الاسول النوعة

بحيث لا يمكن التحول (فيما بين الصناعات) بدون ضحيات قدتكون ما نمة (^۲) •

ولتسخير الآلة عدد من المزايا وعدد آخر من المسماوى. · ، وفيما يلى أهمها . • ،

11:11:

إ _ أدى استخدام الآلات الى زيادة معدل اتتاج الوحدة الرأس مالية
 في معظم الصناعات ، ان لم يكن فيها كلها .

⁽١) عبل البحق إلى تسبية أيلمنا هذه بالعصر الذرى ، ومى تسبية صحيحة ، غير أنها . تشير لل التحول في الذوى الداغة . . . وهو تحول لا يغير في الوضع الذي أخذته الآلة في الإنتاج من وقت اختراعها ولسخيرها ، ومن ثم لا يزال عصر تا هذا ؟ عصر الآلة .

⁽٧) وم ذلك هناك الات خاصة عمكن فيها التحول بضحيات قليلة ، كا حدث في مساحة الدراجة في كونونتري وتحويلها إلى إنتاج الطائرة في الحرب الأخيرة ، وفي تحويل بعن معالم التاطرات المي مساحة لإنتاج الدبابات والسيارات المبضعة حول سنة ١٩٣٨ في معر حيات لانكبر وغيرها .

 لا قوة الآلة تزيد على القوة العضلية للانسان أضعافا • ويتسخيرها فيما كان يؤديه من عمل ، أعقه من بذل الجانب الاكبر من المجهود الجسمائي
 ويذلك أسهمت في تحسين الصحة العامة •

٣ .. قوة الآلةمر كزة وسريمة الأداء عاذا فرضنا أن آلةممين machine أد أداة آلية picos of machinery or machine-tool أدت عمل عدد ضخم من الرجال في مسافة زمنية معلومة ، وشغلت في عملها مساحة معينة، فإن احلال الأيدى محل الآلة أو الأداة مستحيل عمليا ، لأن جهود هؤلاه الرجال لايمكن جمعها في الفترة الزمنية والمساحة ذاتها .

 ٤ ــ أسهمت الآلة مع التنظيم وتحسين الأساليب في خفض التكلفة بم فمكنت لطبقات كثيرة من المجتمع من أن تستهلك بعض السلع ٥٠٠ بعد أن كانت ممتنمة على هذه الطبقات و وبذلك ارتفع مستوى الرفاهية في مجموعة بهذا القدر. ٠

الساويء:

١ - باتشار استخدام الآلة وبروز ميزاتها ، ظن العمال أنهم قد نزلوا الى مرتبة العبيد ، وأنها تتحكم فيهم ، ، ، وهذا الانتجاء من العمال غير صحيحه لأن الآلة لم تستعيد أحدا من الناس (١) بل هى في خدمة الانتاج لاخراج السلم التي يسنى للعمال استهلاك بيضها بفضل الآلة ، ثم أنها بقوة الانتاج وسرعته مكنت لصلحب المشروع من ضبط ساعات العمل ، وبالتالي زيادة وقت الغراغ فاتجه العمال الى الاستفادة من هذا الوقت ، وسساعدهم على ذلك بعض أصحاب المشروعات الذين نظموا لعمالهم استغلال ما بين ساعات العمل ، في تذوق الناحية الاجتماعية من الحياة .

 ⁽١) هذا رأى سميح في خصوصه ... أى بشأن العبال كطبقة بميرة ، وهو لا يتعارض مع أنجاه الآلة إلى استعباد المجديم كله .

٢ – قال البعض ان انتشار الآلات يؤدى الى البطالة • • وقد عارض الاقتصاديون طوال القرن التاسع عشر هذا الزعم ، وقالوا أن الآلة لا تأخذ مكان العامل جزافا بغير حساب ، بل ان مسألة الاحلال تدرس ، ومن أول شروطها ضفط التكلفة • فاذا تحقق باستخدام الآلة هيوط النفقات ۽ قان سعر البيم المجزى ينخفض تبعا لذلك r ويجذب الى سوق الاستهلاإدطيقات جديدة لم تكن مواردها لستمع لها من قبـل بطلب سلع معينة ، وبزيادة الطلب يزيد المنتج من الـكميات التي تخرجها مصانعه • أي أن المشروع يتسع ويحتاج الى قوة جديدة من العمال والموظفين بجميع طبقاتهم ووظائفهم. واذاً فرضنا جدلاً أن خفض ثمن البيع لم يأت بزيادة تذكَّر في عدد الوحدات المطلوبة للاستهلاك ، فان هذا الحفض في ذاته يحقق وفرا للمستهلك الاصلى، وتنجه الوفور الى سلعة أخرى جديدة لم تكن موارد الستهلكين بقادرة على طلبها ، فتنسم سوقها وينشأ طلب جديد على هذه السلمة الاخرى ، ويستتبع طلبا مناسباً على العمل بأنواعه ، ويستغرق هذا الطلب الجديد جانيا من التمطل ان لم يستغرقه كله ••• واذ اذهبنا الى أبعد من كل ماتقدم ، وقلنا ان الوفر الناشىء عن خفض التكلفة لا يذهب الى سوق الاستهلاك القائمة ، فالمصبر. الى الادخار ٥٠٠ واذا تجمعت المدخرات تلمسنت بطبيعتها وجهة للتثمير ، فتتولاها أدوات الادخار والاستثمار وتوجهها الى مشروعات جديدة لاشباع حاجات لم يكن اشباعها ميسبورا ، أو لم يكن اشباعها ليمر يَدْهن الستهلك لمسه أو لآخر (١) وقد ثبت بالفعل خلال القرن التاسع عشر ، أن ما قال به الاقتصاديون كان صحيحا ، فلم يترتب على انتشار استخدام الآلة بطالةطويلة

⁽¹⁾ من السلم به في علم الاقتصاد أن الاهباع لا ينف عند حد . وكثيراً ما يكون اهباء علجه به بينا سبياً مباشراً في خلق عاجة جدينة. فتلا شراء الملابس يستغرم الأصوفة، ومد تفقل فراغا وقد تستغرا استئيار الزيد من الشرف أو ينامها . وزيادة السهة في السكن فوف عابدات والتأسن عنى من الشطافة وأدواتها والحسمة والحراسة والتأسين .. الح . ثم ان علمات التاس لا تلتهى ، وقد يكون بضما ورجوداً بالقبل وملحا ، ولسكهم لا يدركون خلك ، لجهام ، عثلا .. . لمن السكتير من المكتبر من المكتبر من المكتبر من الماتبات وجاهد في سبيل الشياعها .

الامد ، غير أن الامور تحولت بعد ذلك وأصبحت الاسباب التى استند اليها القائلون باتناه الحوف من تعطل العمال ، كنتيجة لانتشار الآلات ، أقسل أثانا في القرن المشرين ، الى الحد الذى حمل بعض الاقتصاديين المحدثين على القول بأن هذا الحوف له ما يمرره ، ونظرا الى هذا التحول في الرأى ، ناقش فيما يلى الفكرة التي قبل بها في القرن الناسع عشر ، والتي كانت عند ذلك صحيحة الى حد كبير ،

أ ــ افترضت هذه الفكرة أن حرية العمل في التنقل من حرفة الى حرفة ، هى حرية كالملة ٥٠٠ مسع أنها مثقلة بقيود ، منها أنظمة النقابات التى لا تسمع بالاندماج فيها بعلء الحرية الفردية ، وبالارادة المستقلة .

ب ــ وافترضت كذلك حرية تحول رءوس/الاموال من سناعة لاخرى، مع أن ظهور الآلة ساعد على اتشار الموجودات النوعية specific assets مع ومن شأنها أن يكون التحول عسيرا • فلما عرفت الآلة المتخصصة زادت هذه الحقيقة جلاء وأهمية في تشعير رموس الاموال ، بحيث أصبح من المسلم به أن كل تحول في تشعيرها ينطوى على تضحية غالبا ما تكون جسيمة •

جب وأن المنظمين في تفاؤل دائم ، فهم لايفرغون من تكوين مشروع الا ليلتفوا لغيره ، وبهذا وذاك يتيحون الفرص الدائمة لتلقى السيل الدافق من العمال الذين يتعللون بين أن وآنهو يخرجون من أماكتهم اللي تشغلها الألم للبحث على الرزق في مشروع جديده وقد أظهرت فترة ما بين الحربين الأخيرين ضف هدا القول ، كما شهدت الفترة ذاتها كسادا شذيدا ، اسطلح على تسميته بالكساد الكبير ه

 د _ وافترضت أخيرا أن مرونة الطلب تتمشى دائما مع صرونة عرض السلع ، وهذا قول قد صح في القرن التاسع عشر الى حد بعيد ٠٠٠ أما في القرن المشرين فان أخذ الكثير من دول العالم بأحدث طرق العسناعة، قد أوجد حالة افراط في الانتاج ، تولدت عنها أزمة ، تكاد تكون متصلة الحلقات ، وفوق ما تقدم ، كان لانواع السلم التي استحدثت في النصف الإول من القرن العشرين طابع خاص من حيث الطلب ، فهو طلب سريع الانكماش لاتفه الاسباب • وقد ترتب على الافراط في الانتساج وشيوع المنزوات في أساس الطلب على السلع الجديدة ، أثر قوى في توهين الصلة يين عرض الكثير من السلع والطلب عليها •

٣ - أدى انتشار الآلات الى تذمر العمال من طول ساعات العمل الممل ، الأن الآلة قضت في معظم الحالات على المهارة الفنية (١) ، وأصبح المطلوب من العامل أن يلاحظ الاداة المسكاتيكية في خركتها آلاف المرات في السوم الواحد • فاذا صرفنا النظر مؤقتا عن تقليل ساعات العمل ، وقد مر بنا ذكره، فَانَ وَقَتَ العَمَلُ عَلَى طُولُهُ أَوْ قَصَرُهُ قَدَ قُلُ فِيهِ الاجهادِ الذُّهُنِي الذي يُستخرق الانشاه كله ، أو يمنع منه أن كان الاجهاد عضليا شاقًا و... فسرح العامل بصره فيما حوله من تشون ، وتأمل حاضره ومصيره ، وتجاوبت الاصداء في نفوس العمال جميعا فأسخفلتهم وحملتهم على التجمع والتساند ، وتقسدموا بالمطالب في حركات متعاقبة • وكان من الطسعي أنَّ يكره الرأس مالي في أول الامر صحو العمال ، لانه لم يألفه • ثم أدرك فيما بعد أن التعاون أجدى وفي هنَّه التعلورات تغصيلا كثيرة مكانهـا في دراسة التاريخ الاقتصادي • وكل مافي الامر أننا نسوق من البيان مايكفي لتوضيع التطور الاخير لساويء الآلات واحدة بعد أخرى ، وهذه واحدة بدأت بالملل من الفراغ النسبي أثناء العمل ، ثم مكنت من التفكير والتأمل ، فالجزع من المصير والمطالبة بالحقوق والاصطدام بالمبول ٥٠ وأخيرًا انتهت باحلال قدر كثير من الثقة والفهم المتبادل ٠٠٠ مع وقع المستوى العام لكل من الرأسماني والعامل •

٤ ـ كَانَ لَفُلُهُورَ الآلة أثر مباشرة في قلب الاوضاع المستقرة في محيط ﴿

⁽¹⁾ لا ترال المهارة قيمة في بعن الأعما الى يؤديها العامل مستميناً بالآلات وبالأموات الآتية ، ولكنها حالات قليلة ... كما في ضبط الأجزاء الهاخلية من محرك السيارة للى درجة مالية حداً من الدقة بالمخارط والثناف والأسلمة الصنوعة من الصلب ذي البأس المصديد .. والمهارة قيمة كبيرة في أعمال أخرى تكسيانة الآلات وإصلاحها .

العمال ؛ فنيرت من قيمة المهارة والقدر اللازم منها كما وكيفا ، ذلك أنه قبل ظهور الألات كان للمهارة شأن هام في أوساط العمال ، فانصرف الحادون منهم في العمــل الى تلمس أسباب الاتقان طلبا للمزيد من الاجر . وكان الطلب على المهارة يتح الفرص للصانع المجيد ، وكانت طبيعة الاعمال تستتبع تقسيم العمال الى مهرة ، وهم قلة بحكم الطلب المحدود عليهم ، وأشباء المهرة ويزيدون على الاولين عددا ، وغير المهرة وهم الكثرة الغالمة . وبطبيعة هذا التقسيم انفسح المجال بين أرباب الحرف للترقى في حمدود الفرص المتاحة ، وكان الامل ـ على أقل تقدير ـ يشجع العامل على محاولة. الاتقان ويعزيه عن بطء الوصول الى درجة أعلى • فلما جامت الآلة تندرت الاوضاع وقل شأن المهارة من حيث العدد المطلوب ، وان كانت درجة الانقان في الاداء فد ترقت كثيرا • كما هي الحال في وظيفة عمال الصيانة والاصلام، الذين يصدون الآلة الى جودتها اذا أصابها العلب • أما أشياه المهرة ، فقد اختفوا تماما ونزلت الغالبية المظمى من الاعمال الى درجة لا محل فيها لذكر المهارة على الاطلاق ، لانها لا تـكاد تخرج عن مجرد الساعدة والملاحظة ساعات طويلة ، أو اطعام الآلة مؤقتا ، حتى يتحسن انتاجها فتطعم نفسمها في بعض المراحل أنَّ لم يكن ذلك مسورٌ في المراحل كلها • وهذه حال تسخط العمال مرة أخرى لان هذه الاداة المكانيكية الصماء ، قد نزلت بقدر الفالسة. العظمي منهم الى درجة لا محل فيها للكلام عن الاجادة والابداع كما تعودت الأجال السابقة .

هذه سبئة حسبها العمال على الآلات ٥٠ أو هكذا كان الوضع في أول الاسر ولكن يرد عليها بأن الآلة بما أفسحت من الوقت للمامل ٢ وبما مكت. له من الغراغ الذي شغله مبتدئا بالتأمل والجزع والمسخط ٤ قد أتاحت له بعد أن تعدلت الاوضاع أن يصرف بعض همذا الوقت الفائض في تذوق. اللحية الاجتماعية من الحياة ٢ فيرتفع بتفكيره عن مجرد اشباع الحاجات البدائية، الى اشباع حاجات أخرى ٢ اتفق المجتمع على احلالها المكان الارفع، فانصرف، مثلا الى القراءة والكتابة والاخذ بأوليات العلوم ٢٠ وانتظمت حلقات الدرس

المسائية (1) في أحياء العمال للنظر في الشئون العامة الداخلية والخارجية بم وتساونت في ذلك منظمات العمال أنفسهم صع أصحاب رءوس الاسوال والسلطات و وانصرف العمال كذلك الى اعطاء بيوتهم وأبنائهم بعض الوقت. يتتبع شئون الاسرة والتطلع الى تشئة الجيل بعد الجيل في شيء من الترقي وتوسيع المدارك ، ان لم يكن بالانقان داخل المصنع وقد ضافت فرصته بانتشار الآلة ، فليكن بالنظر في الشئون العامة ، وهذا ما يمهد له التعليم العام ، و واصرف العمال كذلك الى تذوق القليل من أسباب الرفاهة كالاختلاف الى دور العرض السينمائي والمسارح والفرق الموسيقية ، وهذا كله ساعد على ترقية الذوق في محيط العمل ،

تخصص الوحدة الإنتاجية

يكون هذا النوع من التخصص اما في السلمة المنتجة ذاتها process لله و التخرب للنوع الاول او في عملية من عمليات الله ج السلمة by product ، ولنضرب للنوع الاول مثلا من صناعة الاحذية : فبض المسائم يتخصص في صنع أحذية اللساء ولهذا التقسيم أسباب فني قو وتجارية : فالاولى لايدخل عليها التغير بسرعة كما هي الحال في المانية ، ومن أجادية الرجال تسمد على الآلات وتغذي

⁽¹⁾ في البلاد المتدمة ، يدرك العادل والصانع من كل الطبقات بعض التفسيلات عن مسال لا تحكم على الميال الدواضيين. حمال لا تحكم العال الدواضيين. جما من الانجياز — من حيث الوطيقة التي يؤديها الفرد لحكب الديش سد تستعم إلى جدل غير سشم في مماثل تطبيع مكتبكة فلسطين ، ونسم إلى الحادث لها تيستها عن بعض خصائص الشرق يتاته ومدنياته القديمة واتجهاماته الحديثة ، والفسل في همنا كام راجع لمي المنات التي يقضها الميال بعد الفراغ من واجباتهم ، في حالات متطلة برسوم اسمية قد لا كريد على شاني واحد في الشهر . أو في مكتبات الأحداء المختلة السكني حيث توجد بانظام النسعة والطبوحات الهدورية الواخرة والملحومات ، في تفاوت يسمع لسكل فارئ " بأن.

الاسواق القريمة والمبدة في أوسع نطاق يسمح به الحجم المثالى (') أسا المسانع التي تنتج أحدية النساء فهي أقل اعتمادا على الآلات ، وأقل اعتمادا على الاسواق السيدة – ان اعتمدت عليها في النادر من الحالات – لان الاغلب هو أن تنشأ هذه الصناعة الاخيرة قريبة من سوق الاستهلاك ، نظر الحضوعها الشديد لتغير الاذواق ، ونظر للاهمية البالغة للعامل الشخصي عند الاختيار معه واذا كان المشاهد هو نخاح مصانع أحدية الرجال في توسيع سوق الاستهلاك التي تعتمد عليها ، فان مصانع أحدية النساء تعبل الى صغر الحجم والتعدد ، حتى يخدم كل مصنع سوقاً قريبة (')منه فيكون على بنة من أهرها ويسهل عليه تنبع التقلب السريع في المطلب (") على أن الذي قدمناه لا يصنع .

 ⁽١) ترتب على إمكان تعذية الأسواق البيدة ان زادت الحجوم الثالية إلى حد مكن أصناع أحذية الرجال من تعليق الصحم على الآلات والأدوات الآلية ، فبلدت عمليات إنتاج الحفاء بشهرهات.

⁽٧) في النجارة الحارجية ، قد يم ربن النوسية التي يقلم بها المستورد وبين وصول الحضافة لمل عارفه بهضر المنطقة المستورد وبين وصول على عالى عالى المستورد ال

⁽٣) ينطيق هذا اللول هي الكتير من السلم التي يشترك في استهلاكها الرجل والمرآة واحتل وأساس التفرقة بين التبات النسبي في طلب الرجل والتغير السرم في طلب المرآة ، احتل في دواسة النشس منه في دواسة النشس منه في دواسة النشس منه في دواسة النشس منه أخر من المالتين بمنحف من بسن افرجوه و يشترك في بسن المنو بالخالفين المالات ، وأن يجمى المنسم لمنظفة ما كان يخطو بالمنافية المالات ، وأن يجمى المنسم من تطبق الجو ومن خشونة الأرض واحتمل الأننى ، فان منالك أسباباً عاسمة تضاف المالتهم وعمل المرآة في التصوف عند الاختمار ... كرصها على المشرد والأنافة ولفت المنظم وكل المناف المنافذة مرة بعد المنظم وكل المنافذة المرة بعد أخرى ، وكل هذا لا بستتم حم ثبات الشكل وتسكرار الصورة واللون العداد مرة بعد أخرى ، وعالمك أسباب عاسة بين الرجل بها . .. وأهمها راحة القدم وطول الاحتمال ...

سن وجود حالات فردية ، أو استنامات من القواعد العامة التي قررناها ٠٠٠ المحيلة بعركز الاتاج قصرا تاما ، اذ من المحتمل تصدير جزء منها المي المحيلة بعركز الاتاج قصرا تاما ، اذ من المحتمل تصدير جزء منها المي أسواق بعيدة ، ولكن يكميات ضيلة ، لمواجهة طلب خاص ، كما في حالة المرأة الانتجيزية التي تخرج عن الجزر الى بلاد نائية ، فان بعض المتاجر في الكتير من البلاد التي تربطها المصالح بانجلزا تستورد هذه السلعة على منافق ضيق جدا لمواجهة الطلب الحاص عليها ، ولكن هذا الاستناء لاينال من مستندة الى دوافع خاصة ، بعضها قومى ١٠٠ فالمرأة الانتجلزية شلا ، نفضل أن تشترى الحذاء المصنوع في بلادها ضنا بكسبها أن يذهب الى بلد آخر به ثم أن الشكل الذي تصودته طوال حياتها مع التغير والتحوير في التفسيلات، يمان الشكل الذي تصودته طوال حياتها مع التغير والتحوير في التفسيلات، أن المحلى في البلد الذي تعيش فيه ، وهكذا يصح القول الذي قدمناه ، وهو المحلى في البلد الذي تعيش فيه ، وهكذا يصح القول الذي قدمناه ، وهو وعل المكس من ذلك الطلب على أحدية الرجال ،

أما التخصص في عملية أو في مرحلة من مراحيل صناعة السلمة عمد فغضرب له من صناعة القطن مثلا : ففي لانكتسر بالمجلز المجد القليل من المصابع يجمع بين العمليات المتعاقبة في انتاج سلمة الاستهلاك حتى تصل الى شكلها الاخير ، كما نبجد الكثير من المصابع قمد انه طريقة التخصص ، فهناك مصابع للغزل ، وأخرى للنسبج ، وغير هذه وتلك للتشطيب ، وفي مصر حدّت كل من المحلة الكبرى وكفر الدوار ، الى حد ما ، حدّو لانكشير ، فشلا تخصصت شركة مصر للغزل والنسج في هاتين الوظيفين ، وتركت عمليات.

مع المقاء على صورة مناسبة رغم الاستعبال . أما ان يشكرر الحقاء بشكله ولوزه مرة بعد أخرى فهذه مسالة لا يكاد الرجل يلتي اليها باله على الاطلاع". وزيادة الشرح لى ذلك تهم رجال الميح كثيراً ، وهي يعنى دراسة الدواهم النمسية ، وصفها في سلوك الناس" ، عند. اختيار المسلم ، وهم بسيل النمراء . وهذا قسم يمير في دراسة التعريق .

التشطيب والتبيض لشركة صباغى البيضا • وسترى فيما بعد أن هذا التقسيم يُساعد على تبسيط عملية التنظيم ويقلل المشاكل الفنية والادارية ، ويعجل تحديد الوحدة المثالية (¹) أكثر يسرا منه فى الحالات التى ينجمع فيهاالمصنع الواحد بين كل مراحل الانتاج •

وقد يتخذ تخصص الوحدة الانتاجية شكلا آخر ، كأن يكنفي بعص المشروعات بالفصل بين عملية الانتاج وعملية البيع ، فيختص مشروع بانتاج سلمة معينة انتاجا كاملاء بمعنى أنه يتناول الخامة بشكلها الطسميء ويعالحها في مراحل الانتاج المتعاقبة حتى تكون سلمة قابلة للاستهلاك ، ويقف عند هذا الحد فلا يمنى بالبيع اطلاقًا ، لانه يترك هذه الوظيفة المميزة لمشروع آسغر يأخذ الانتاج كله • وبهذا يختص المشروع الاخير بالنظر في السوق نظرة قاحصة على الدوام ، حتى يكون على علم برغبات المستهلكين وما يبجد علمها من تحول ، وما يطرأ على السوق من انكماش أو اتساع أو تنير في الذوق ، ويجل من البيانات التي يجمعها ، دليلا يسترشد به المنتج في اخراج سلمته، وقد يبدو أن التخصص في الوظيفة الثانية هو عمل قليل الأهمية بالنسبة الى التخسص في القسم الاول ، وهو الايجاد أو الانتاج ، وهذا غير صحيح .. بل لعل المكس هو الاقرب الى الصواب. • • • لأن لمس حاجات الناس ودراسة طبائمهم وعاداتهم وما بينهم من خلاف ، وما يطرأ على الأذواق من تبحول ، يمد عند رجال الاعمال الخطوة الاولى التي تدعو الى الدراسة . لانه عندها يبدأ الاستهلاك ، وما الانتاج بعد ذلك الا جهد منظم يراد به اشباع هــذه الحلجات على ما هي عليه من بساطة أو تعقيد ، ومن ثبات أو تحول • والقول بغير هذا معناه أن المنتج يخرج الى الوجود الكثير من السلع التي تبلورت

 ⁽١) تناولنا الحجم الثال الوحدة الانتاجية ، وللمشروعات التجارية والصناعية ، على
 وجه الهموم في كتاب (الأصول ، للمؤلف .

فيها وحدات من عوامل الانتاج، ثم يخاطر بهاعند العرض على المستهلكين (')

وقد ترتب على نجاح هذا النوع من النقسيم الذي تحن بصدد. وهو تخصص الوحدة الانتاجة لل نتائج بالفة الاثر في الحياة الاقتصادية ٥٠٠ وسنوردها فيما يلى ونتكلم عنها واحدة بعد أخرى ، مع التنبيه الى أن ايرادها في هذا الموضع مفرونة بشكل معين من أشكال التخصص ، ليس مصاه أنها ترجع اليه وحدد دون اعتبارات أخرى كثيرة ، ساعدت على وجودها •

ورجع أهمية هذه التاتيج الى أنها قد أصبحت من المميزات البارزة للنشاط الاقتصادى فى البلادالمتقدمة ، التى انتشر فيها التخصص الى أبعد حد مستطاع ، وأهم النتائج التى نشير اليهما انتنان : الانتاج الكبير ، والتكامسل الصناعه ،

الانتاج الكبير: اذا وصل المشروع في حجمه وقوته الانتاجية الى أبعد الحدود التى يسمح بها التنظيم ، أو مايقــرب من ذلك ، تجمع له من المنزايا ما يكفل له البقاء في وجه المنافسة ، وبالتالي ما يشجع غيره على أن يتخذ سيرته ، ومن أجل ذلك ظهرت المشروعات الكبيرة ، فرادى في أول أمرها ، ثم جماعات كما سنرى فيما بعد ومن المفيد أن نورد بنانا موجزا عن الموامل التى ساعدت على ظهور هذا النوع من الانتاج الضحم ، ثم بقاؤه وانتشاره ، وذلك فهما يلى :

١ ــ عدم التحرُّثة indivishility : فالغالب الاعم في المصروفات الثابَّة

⁽¹⁾ في منا القول تفصيل لا يتسم له البحث الحالى ، وموضعه في دراسة التمويق Marketing Research وهي دراسة يهب أن تتأخر للماجد التطرف بالاتصاد وأوليات إدارة الأعمال ... ودراسة اللسويق من الدراسات المسجدة فيا بين الحريين المريين المريين أي من سنة ١٩٦٩ في وجه التحريب ، لأسباب أهمها اغتداد المناشة والجاهاء الشجين لل تطبيق الطريقة الملحقة في الوزيع . وقد جاه هذا التوسع في المدراسات الخجارية في موصده ، لأنه فرض أهميته على أحماب رؤوس الأموال بعد أن نجحوالي المراسات الخجارية عنصاته ، وتوسل لل ذلك المحدد من أسباب تشيط الميهات ، وقد تقدت هذه الفراسات كثيراً بين عام ١٩٥٠ .

أنها كبيرة تسبيا وأن تصييمها عسير ان لم يكن مستحيلا ٥٠٠ فعثلا ، مكافآت المتظمين ومرتبات المديرين من الكفايات العالية تشبر من هذا النوع و وسواء أكان المشروع مقصرا عن الوحدات المثالية أم قريبا منها ، فانه من الحير أن تتفرغ له وحدة تلك الكفايات التي يستخدمها ، فاذا كان حجمه كبيرا وانتاجه ضخما فان نصيب السلمةالواحدة من هذه النفقات الثابتة، غير القابلة للتجزئة في المشروع الكبير ، أقرب الى طبقات من المجتمع لا يصل اليها بالانتاج المحدود في كميته والمرتفع في تكلفته ، ولما كانت الاداة القائمة على التنظيم والادارة بالمة حجما معينا لا يمكن النزول عنه ، والا ارتبك المشروع المناد عناصرها ، وهذه العناصر بالفة من قلة الحجم ما بلغت ، تكفى للنهوض تست عناصرها ، وهذه العناصر بالفة من قلة الحجم ما بلغت ، تكفى للنهوض في مشروعات المبند ، وهكذا يتحقق الوفر مواجات تزيد أضمافا على ما في المشروع الصغير ، وهكذا يتحقق الوفر في مشروعات متوسطة الحجم ، ومن باب أولى في المشروعات الكبيرة ،

٧ - ميزات الآلة الكبيرة: للآلات الكبيرة عدد من المزايا ، وكلها يعود بحضل المنقة ، فاذا أخذنا مثلا آلة قوتها ألف حصان ، فان نفقات شمنيلها لا تبلغ النفقات اللازمة لتشفيل عشر آلات قوة كل منها مائة ، وكذلك رأس المثال المستفرق في الشراء يحقق الوفر الأن ثمن الأولى التي ضربناها مثلا ، ٥٠٠ لا يساوى ثمن عشر آلات من الاخيرة ، ومن الواضح أن فائدة رأس المال تعتبر تكليفا على المشروع ، وان تكاليف الصياة والاصلاح لبشر آلات صغيرة، تمتيد كثيرا على نظائرها لواحدة تملغ في قونها جملة القوى لهذه الآلات مخيصة ، هوسمسة على نظائرها لواحدة تملغ في قونها جملة القوى لهذه الآلات

٣ - الكفاية العالية : ذلك أن الانتاج الكبير يساعد على زيادة التخصص وبالتالى زيادة الكفاية • فالشروع الكبير يستطع أن يستخدم مديرا للانتاج بشغل وقد كله وتفكيره أيضا في تحصين السلمة ، واستغلال أبواب الوفر وتيجنب الغياع • ويستطيع هذا المشروع أن يستخدم مديرا متخصصا في البيع فلا يشغله أي عمل الا ما كان متصلا بدراسة السوق ووسائل تشيط المبيات وقد أصبحت لوظيفة البيع (') أهمية بالغة في الوقت الحاضر ، لأن الأمم المتخلفة ففاضت المنتجات الأمم المتخلفة ففاضت المنتجات وأصبع العسالم يعاني مما يسميه الاقصاديون بأزمة الافراط في الاتاج وظهرت هذه المسكلة الجديدة بعد أن كانت القضية الواحدة في الدراسات الاقتصادية هي مسألة الندرةالنسية فضهد العالم فاتضا من المنتجات ببور ('') لنتحق ضنا بعستوى الإسمار المحلة أن لنباب العلب عليه ، وحاصلات ('') تحرق ضنا بعستوى الإسمار المحلة أن يخفض و ولا سبيل الى كسب السوق الا بشدة الانتباء الاجتمامة اء وهذه هي بعض واجبات مدير البيع • ويسنه في وظيفته كثير من الاداريين في المشروع بعض واجبات مدير البيع • ويسنه في وظيفته كثير من الاداريين في المشروع كالمنتصين بالشراء ومن واجبم تحين الفرص للمحصول على الحامات وما المها

⁽١) في كتاب (الأصول) في إدارة المعروعات التجارة والصناعية ، بينا كيف أن البيع هو المنصر الرئيسي في مجال وظيفة التجارة . وواضع أن للعروعات الصناعية ترسم خطة الاكتاج بعد أن محمد السوق الني تعجة إلى إمدادها بما تتنجه .

⁽٢) شهد العالم في سنوات المرب ، وهي فترة غير عادية ، ندوة شديدة في الكثير من السلم الضرورية (ولندع جانباً ما عداما) كالمنسوبات شلا . فقا أتخفت الظروف. الاستئنائية ، ظهرت وفرة الانتاج في المستوبات الى حسد خيف مه أن يتوقف بعض الاستئنائية ، ظهرت وفرة الانتاج في الحفازت ، وقد حدت مثل ذلك بمصر عام ٩ ه ومام ٣ ه ، ومام ٣ ه ، من يفلاق الصائم إلا بعض اعتبارات اجتهاء كالمؤوف من المحالف وما بحثيث بد. وقبامة وأن العالم التعريفات التقديفات التعريفات المتالف عند الكلام عن الأجود ،

⁽٣) الكلام هنا عن الانتاج الكبير ، وقد ظهر فى الزارع النشمة الى تستين بالمعات الرئاجالية ، ضافى الزراع فى تصريف بعض ماسلامهم با عالمه العناع فى ترويج منتجامهم... ومن قبل ذلك فلنس الجن فى البرازيل ، و فلنس أغذار المناجر فى المواديلة المنتجولات الزراعية على وجه العرب فى الولايات المتجبة بعد الحروب المحلية فى الصرق الأقصى . ومى حرب كوريا وحرب الهند الصينية . وهذه مشكلة كمية ظهرت آثارها فى سنتي عادها .

يأحسن الشروط و وقد بلغ التخصص فى عملية الشراء درجة عالية نظرا الى تنظيم أسواق الحُخامات ، فللكثير منها بورصات و ودراسة هذه الاسواق تلقى على القائمين بتموين المشروع واجبات كثيرة ، اذا أحسنوا أداءها حققوا له وفرا لا يستهان به و ومن الواضع أن كل ضغط فى تكاليف الانتاج ، ومنها أثمان الحامات ، يساعد المشروع فى الاحتفاظ بالسوق القائمة وكسب أسواق جديدة ،

إلى ينقىء ادارة للأبحاث المنسوع الكبير أن ينقىء ادارة للأبحاث المنسة ، وهذه تتوافر على بحسين نو عالسلمة المنسجة ، وعلى اخراجها بأقل النقات ٥٠٠ وكل من الأمرين يزيد من قدرة المشروع على المنافسة ٠

ه ـ تقديل الضياع: وذلك أن المشروع الكبير يستطيع أن يتوسع فى استخدام الآلة المتخصصة ، ومن شأن هذه الآلة بأدائها المنتظم وكفايتها العالمية أن تقلل الضياع الى أدنى حد مستطاع ، فمثلا اذا كان أحد المصانع ينتج الاحذية بكميات هائلة ، فان فى وسعه ادخال الآلات المتخصصة فى خدمته كآلة نفصيل الجلود وغيرها ، وظاهر أن نشاط المصنع الصغير لا يبرر استخدام هذا النوع من الآلات ،

٣- تأييد سوق رأس المال : يسى النظام المصرفي على وجه الحصوص وكذا سائر أدوات الائتمان والادخار والاستمار ، بشئون المشروعات الكبرى، وتعلف عليها فتشد أزرها اذا وهنت ٥٠٠ لأن سوق رأس المسال ترى فيها دعامة كبيرة القيمة في الاقتصاد القومي ، كما ترى فيها عميلا تقفى المصلحة المامة والمصلحة الحاصة بدفع الضرر عنه ، وهكذا تتماون جهات الاختصاص على تجنب المشروعات الكبرى خطر الافلاس أو التعرض للكوارث المالية ولا يتأمى شيء من ذلك للمشروع الصنير الذى لا يشعر بوجود، الا أقرب الناس اليه ، في دائرة من أضيق الدوائر ،

٧ ــ الشهرة : هذه من المقومات الرئيسية للمشروع الناجع ، وفي وسع إالمشروع الكبير أن يبنى شهرته ياتخاذ الوسائل المؤدية لذلك ، ومنها الانقان يوالدعاية الواسعة • ومن المعلوم أن الدعاية التجارية كبيرة النفقة اذا قسست ينشاط المشروع الصفير ، وبرأس ماله ، أما المشروع الكبير ففي وسعه أن ينفق بسخاء ، ثم تظل هذه النفقة صغيرة اذا قيست برأس ماله ، وتافهة اذا قيست برقم الاعمال • وقد تشابه السلع في خواصها ، ثم يدفع الاعلان القوى الناجح بعضها في مقدمة السلع التنافسة ، ويقربه الى نظر المستهلك .

A _ الاستيفاء (¹) : قد يرى المشروع الكبير أن ينتج السلع الصغيرة المتممة لسلعته الاصلية ، كما يتولى « فورد » مثلا انتاج البطارية التي ليست من هكل السيارة ولا من آلتها المحركة ، وان كانت أداة لازمة لها • أما المشروع الصغير فليس في وسعه أن يغمل ذلك ، وقد يضطر الى دفع ثمن مبالغ فيه اذا حرص على درجة مسنة من الجودة • هذه ناحية • • • وناحية أخرى تشاهد في المصانع الكبيرة التي تستوفي حقها من الحامات الي أبعد حد مستطاع، فتبدأ باخراج سلمتها الاصلية كالفزل مثلاء ثم تنتفع بالتالف وبغير الصالحء في انتاج سلمة جانبية (٢) كالقطن الطبي • وفي حالة كهذه يكون الانتفاع بالحامة على هذا النحو ، سبا مباشرا في تحقيق بعض الوفر •

ويحرص الشروع الكبرعلى انتاج السلع التممة لسلمته الاصلية لتحقيق أغراض أخرى ــ بالاضافة الى الوفر على وجه الصوم ــ وأهم هذه الأغراض

أ ــ ضمان الحصول على السلع المذكورة بأثمان معقولة وبكميات متفقة سمع حاجة المشروع ، وفي الاوقات المناسبة تماما •

⁽١) آثرتا هذه الفظة الدلالة على المني الوضح بالتن .

⁽٢) تعرف السلمة غير الرئيسية التي يندجها المصروع من البقايا والعادم أو من المواد التالغة بلفظة by-product وفي التجارة إذا ضم المشروع إلى سلمته الرئيسيه سلمة أخرى عارضة فإن هذه الأخبرة تسمى side-Line أي صنف قليل الأهمية إذا قيس بالأصناف الرثيبة للمعم .

ب ــ الحصول على صنف ممتاز ، قد لا يعجمل عليه المشروع الكبير ،. اذا اعتمد على غيره في استيفاء سلعته الاصلية .

ج - أن تكون السلمة المتسمة في ذاتها مصدرا لربح كبير ، وذلك باتتاج.
 كميات كبيرة منها تفيض على حاجة الصنع في استيفاه سلمته الاصلية ، وعرض.
 هذا الغائض على السنهلكين رأسا .

التكامل الصناعي : اذا تخصصت الوحدة الانتاجة في اخراج سلمه معينة أو في القيام بمرحلة من مراحل انتاجها ، فانها تشط في دائرة محددة: تعاقي فيها من النقص • ومن ثم تشمر بالحاجة الى التكامل فالمشروع الذي يختص بالغزل وحده لا يهدف الى اشباع حاجة المستهلك الاخير لأن من دون بعنا الاثباع مراحل أخرى تتم فيها السطيات التالية • ومن أجل ذلك نحد ميلا في من هذا المشروع الى التكامل اذا توافرت أسابه • وهذا الميل يوجهه الى الكامل اذا توافرت أسابه • وهذا الميل يوجهه ومشروع المنزل. ومشروع المنزل من منا المرحلة التالية ، وهي النسج • وقد يشجه مشروع المنزل. وشروع المنزل الذي مرحلة سابقة ، كبيت تعجاري يشتري الخام ، أو مزرعة نشج القطن • في مرحلة سابقة ، كبيت تعجاري يشتري الخام ، أو مزرعة نشج القطن • وسواء كان هذا الميل نحو التكامل آخذا طريقه الى الامام أم الى الحلف ، وسواء كان هذا المراب والتكامل آخذا طريقه الى الامام أم الى الحلف ،

على أن المشروع الذي يقوم بالغزل أيضا ويتخمص فيه ، لا يجد نفسه في السوق منفردا بأداء هذه الوظيفة ٥٠ فنيره كثير من الوحدات الانتاجية الني تخصصت هي أيضا في مرحلة الغزل ٥ وقد يجد المشروع مصلحة خاصة أو مصلحة مشتركة في ايجاد علاقة عمل بينه وبين المشروعات المائلة له ، فينق مع غيره من الوحدات الانتاجة ليكون منها جميعا وحدة هائلة تحقق ينكاملها عددا من المزايا التي سنمود الى تقصلها بعد قليل ٥ وواضح أن الانجاد

حمنا يختلف عنه في التكلمل سالف الذكر ٥٠٠ ويعرف التكلمل فيما بين الموحدات القائمة بمملية معينة « بالتكامل الأفقى » ٠٠

فالتكامل الصناعى اذن على نوعين : التكامل الرأسى ، والتكامل الأفقى وسنبدأ بالكلام عن الأخير ،

التكامل الأفقى: هو اتفاق يتم بين عدد من الصائع المشتفلة جمعا بمرحلة ممينة من مراحل الانتاج ، وتحتفظ كل وحدة انتاجية ـ عادة ـ باستقلالها النبى ، الا أنها تخضع في سياستها العامة للشروط التي تم على أساسها الاتفاق ، ويتميز همذا النوع من التكامل في معظم الاحبان ، بالطابع الاحتكاري ، ١٠٠ أما نشوه فعالما ما يرجع الى ظروف خاصة ، منها :

Search for prometer's gains المروجين السمى وراء أرباح المروجين

ين دائما طوال تحياته . ١٠٠ فكتيرا ما يتخل منظمهم عن المشر علاقتهم به دائما طوال تحياته . ١٠٠ فكتيرا ما يتخل منظمهم عن المشروع بعد مدة . فسيرة من بده حياته العملية ؟ ومن ثم يقى المشروع في أيدى عدد من أصحاب المدخرات الصنيرة ؟ وهم في الغالب من عامة المدخرين الذين ساعدوا على تنظية الاسهم عند عرضها بمعرفة المروجين ، ويتكرار هذه العملية ، يوجد في سوق رأس المال عدد من المشروعات الصنيرة التي تخلى عنها . المروجون بعد أن فرغوا من مرحلة التأسيس (١) ، وتكون هذه الوحدات في وجودها غير مستقرة الى حد كبير ؟ لأن كبار المؤسسين ذوى الأسماء اللاممة تقد تركوها بعد أن خيات الحوات الالمة تقد تركوها بعد أن خيات الحوات الالالمة تقد تركوها بعد أن خيات الحوات العملي ، وفي مثل مدا الظرف تقدم جماعة من المطلبين على أمثال هذه التنصيلات ؟ الى عدد . هذا الظرف تقدم جماعة من المطلبين على أمثال هذه التنصيلات ؟ الى عدد

 ⁽١) التأسيس والانشاء بمنى واحد . وعبل دوائر التشريخ إلى الفنظة الأخبرة ،
 بكما يضح من سياغة النافون رقم ٢٦ لسنة ١٩٥٤ .

من المسروعات الصغيرة في وحداتها والمتشمابية في تخصصها ، فيشترونها ويدمجون نشاطها في منظمة واحدة جديدة يصدرون أسهمها ، ويحددون. السعر البيع تمنا يزيد على جملة الاثمان التي اشتروا بها الوحدات الصغيرة • ولو كان وقت المروجين قد اتسم ، وأموالهم كافية للصير بعض الشيء على هذه. الشروعات الصغيرة حتى تنجح ، لحققوا ربحا يتفق مع درجة هذا النجاح . ولكنهم كما قدمنا يسرعون بالحروج لأسباب لا محل للتعرض لها هنا ('). فتوافر الفرصة لهذه الجماعة الجديدة التي قلنا أنها تنشىء المنظمة الجامعة لهذه. الوحدات ٥٠٠ ويكون دخول المشروعات الصغيرة في المنظمة الكبيرة آخذا شكل الاتحاد الأفقى ، وتكون الارباح التي يحصل عليهــا القائمون بهذهــ العملية ، هي الارباح ذاتها التي كان في وسع المروجين الاولين أن يحصلوا علمها لو أنهم صدروا ٥٠٠ وفي الجصول على بعض هذه الارباح التي يعخرج بها القائمون بعملية التنظيم الأفقى ، قدر من الاستنزاف لمدخرات الناس • لأنهم يرفعون سعر أسهم المنظمة الجديدة عن طريق الدعاية والاسراف في الوعود ، فيقبل الناس على شراء الأسهم بفيل هذه الدعاية • وبمضى الرقت. . يحد المدخر الصنير أن الثمن الذي دقعة في سهم الانتحاد قد كان مرتفعا . وأن المزايا التي حققها هذا الاتحاد تقصر كثيرا عن القدر الذي صورته جماعة. الداعين للتكامل .

وهذه المسألة خطيرة ٥٠٠ وقد انتبه لها المشرع فى ألمسانيا قبل الحرب الاخيرة > لأنه رآها فرسة متاحة لمن يريدون العبت بالمدخرات الصغيرت. فاستصدرت الحكومة الألمسانية قبسل حرب ١٩٣٩ – ١٩٤٥ > قانونا يلسزم. المروجين بابقاء علاقة مالية بينهم ويين المشروعات التي يظهرونها في الوجود، وكان هذا الاسجاء محل النقسد > وتقدمت مقترحات أخرى من المستفاين. بتكوين المشروعات والترويع لها > كالقول باستصدار قانون يقصر حق القيائم.

⁽١) من أهم هذه الأسباب حرس الروجين على استعادة أموالهم في صورة تقود عاضرة. لتمامة نشاطهم رهو تأسيس اللمروعات الجديدة ، وفي هذه العبلة التي تخصصوا فيها فرص. السكس لا تتوافر في الاستثيار العادى ، أي الاحتفاظ بالأسهم .

بعملية الترويج على النظام المصرفي وما في حكمه ، مثل بنوك الاعمال والبيوت المسالية ٥٠٠ فهذه جميعاً تهمها المحافظة على سمتها في سوق رأس المسال ، على حين أن المروجين من الافراد قد يوجد من يشهم جماعة يبهرها جمع المسال من أيسر الطرق وأفربها ، ولا تقيم بعد ذلك وزنا للسممة ، لأنهها لا تمثل بيشا معينا له تقاليده وله كيانه ، وهذا الافتراح الاخير ، بدوره ، وجد من الاعتراض والنقد ما عطله ٥٠٠ ومن ذلك قولهم :

ا _ ليس للبنوك ولا للبيوت المسالية في معظم الحلات خيسرة كافية بالحجم المثانى ، وهي من أجل ذلك قد تتمادى في عملية الادماج الأنفى حتى تتمدى المنظمة الجديدة الحجم المثانى ، فيحل الضياع ، وقد تقصر عن الحجم المذكور ، فلا تحقق مزايا التكامل »

ب ـ ليعض البيوت المبالية والبنوك تاريخ لا يشرف في هذه الناحية فمنها ما غرر بأصحاب المدخرات الصغيرة الذين خدعوا فضاعت أموالهم > وكان من أهم أسباب الاطمئنان الكانب الذي شعر به المستنصرون > ظهور هذه البيوت ضمن المروجين لبعض المشروعات التي أضاعت الاموال > ومن ثم كان لتدخل البيوت المالية غير الشريفة أثر أسوأ من الاثر المحتمل في حالة غياب النظام المسرفي كله من قائمة المروجين > واعتماد المدخرين على اجتمادهم المخاص في وزن الثقة التي يمكن لهم أن يولوها للمعروجين من الافراد > ومن الاشلة على الفضائح المالية من هذا النوع > ما حدث في الولايات المتحدة من تدخل بعض البوك في اظهار « اتحاد الصلب The steel corporation ما يمن ونصف مليون من الدولارات > ملايين ونصف مليون من الدولارات ٥

٧ ــ ضغط المدخرات داخل المشروع

The pressure of Internal Savings

تعتمد المشروعات الكبيرة الى المحافظة على معدل ثابت أو قريب من النبات

لارباح التي توزعها على المساهمين ، ولتنفذ هذه السياسة يمتنع المشروع
عن توزيع بعض الربح الذي يحققه في زمن الرخاء ٥٠٠ فانا طال همذا

الزمن ، فان الارباح التي تحتجز جانبا ، وتسمى « باحتاطى تثبت الارباح Dividend Equalisation Reserve تفضح مويتمين على المدير بن ألا بقونها والكنة و ومن ثم يوجهونها الى التثمير في شراء سندات كبيرة الضمان ، كالسندات الحكومية لتؤمن مركز المشروع في أوقات الكساد ، غير أن أرباح المسندات المضمونة تكون قليلة عادة ووه ومن أجل ذلك تنجه هذه المبالغ أحيانا الى تنجيق التكامل الأقسقى ، وقد لوحظ في فرة طويلة من فرات المراحاء بالولايات المتحدة ... من سنة ١٩٧٥ الى سنة ١٩٧٩ .. أن عددا كبيرا من المسائم قد اتبجه الى التكامل الأقنى تحت الضغط الداخلى للمدخرات ،

٣ - الاحتكار الدفاعي Defensive Monopoly تواجه بعض الصناعات صمايا ناتجة عن قلة الطلب على متجانها ، ثم تبجد الشروعات المشتلة بهذه الصناعات ، أن ربوس أموالها الثابتة كبيرة وزائدة على الحاجة - بعد التحول الصناعات ، أن ربوس أموالها الثابتة كبيرة وزائدة على الحاجة - بعد التحول كسب الجانب الاكبر من السوق بتخفيض ثمن البيع ، أى أن كل وحدة المتاجيد ، أن أن كل وحدة معرضة لهذه التنجيد ، فان فكرة التفاهم بين الوحدات المتافسة تنفأ لتجنب الكارثة أن تحل بغريق من المتجين ، ومن ثم يتم الانفاق على أساس تحديد الكمية التي يتجها كل مشروع من المشروعات المندجة أو المتفقة اتفاقا أقتبا ، وبذلك تتجها كل مشروع من المشروعات المندجة أو المتفقة اتفاقا أقتبا ، وبذلك بيم الكمية التاتيجة والمحسوبة في المملية ذاتها و يلاحفل بيم الكمية التروعات المتحدة ، عظم الانهيار ، لأنها تخفف من الفساع بضمان المكميات الاخرى التي تتجها المشروعات المتحدة في المملية ذاتها ويلاحفل أن حدا النوع من الاحتكار الدفاعي يحمى المشروعات ، ويحقق مصلحة المستهلك في الوقت ذاته ،

الاحتكار الهجومي Offensive Monopoly تسمد بعض المشروعات
 الى الاتحاد فيما بينها لا بقصد مواجهة الموقف العصيب الذي ينشأ عن الكساد

روانكماش الطلب ، كما فى الحالة السابقة ، بل للتحكم فى الأسعار ، ولتحقيق ـ الربح الاحتكارى ٥٠٠ وقد يقع هذا التكامل الأفقى فى فترات الرواج وفى ـ غيرهــا ٥٠

والكلام عن الاحتكار هنا يدعونا الى توضيح الظروف التى تساعد على ﴿قَامَهُ ۚ وَهِي بِدُورِهَا قَسَمَانُ : ظُرُوفَ دَاخِلَةٍ وَظُرُوفَ خَرْجِيةً ۥ

الظروف الداخلية : يحدث أحيانًا أن تتوافر اعتبارات وثيقة الاصال يقيام المشروع ذاته ، ويقيام المشروعات الاخرى المنافسة له ، وتعمل هذم الاعتبارات على تقريب بعض الوحدات الانتاجة المتخصصة من المعض الآخر ويشال ذلك :

أولا ــ حين تكون الصناعة متوطنة بحجة بسنهــا ، أو على الأقل حين يكون الاتصال وثيقا بين المنتجين لسلعة واحدة ، أو المتخصصين في مرحلة ــ من مراحل الانتساج ١٠٠٠ يكون الاندماج بين الوحدات قريب الاحتمال ١٠ وعلى العكس من ذلك اذا كانت وحدات الانتاج موزعة على المناطق الصناعية، .أو اذا كان الاتصال ضعفا فيما بين المنتجين ١٠

وقد حدث فى أثناء الحروب العالمية أن كانت المصالح الكبرى الأصم مهددة ، فضاءات الى جانبها الصوالح الحاسة ، وتقارب النفوس حتى ما كان منها من قبل متنفرا ، وعمدت الدولة الى تنظيم التقارب فكونت اللجبان وعمدت الى كل لجنة أن تنظر فى شئون فرع من فروع الانساج ، ومن المالميمي أن تكون اللجنة الدائمة فى مدة الحرب مؤلفة من أصحاب الوحدات الانتاجية ومن بعض الحكوميين ، وكان اختصاصها النظر فى ضمان الحصول على المادة الحام ، وضمان الكفاية فى التوزيع ، أى الدقة المائنة بحيث يقل الشياع أو ينعدم فى كل وحدة بذائها ، وبالتالى فى الانتاج الكلى لهذا المفرح من فروع الشاط ، فلما انتها الحرب وأخذت ظروفها فى الزوال بعد انتهاء من فروع الشاط ، فلما انتها الحرب وأخذت ظروفها فى الزوال بعد انتهاء المنتهة • غير أن التماون الوثيق الذى بدأ فسرا بين المنتجين لمواجهة خطر داهم كان يهدد الأمة كلها ، وجه أنظارهم الى مزايا التنسيق ، وقد لسوا هذه . المزايا عمليا فى ظروف عصية ، ومن ثم نبت فكرة استمرار هذا التساون . اختيارا بدون تدخل الدولة ، وحاولت كل جماعة من المنتجين فى فرع معين ، أن توثق الصلات فيما بين أعضائها بتقسيم الأسواق ، أو بضمان حصة من . الحقمة لكل وحدة انتاجية على قدر طاقتها ٥ • الى غير ذلك من التفصيلات التي . تحقق فى جملتها مصلحة الوحدة الانتاجية ، والتى تأخذ من مظهر الاحتكار . بالتحكم الجماعى فى الحلمات اللازمة للانتاج وبتقسيم الأسواق ،

'ثانيا _ اذا اشتدت المنافسة بين المشروعات الكبيرة ، فان نفقات الاعلان.

تكون باهظة ، وقد يتحدر سعر البيع الى ما دون التكاليف ، و واذا طال الأمد.
على المشروعات الكبيرة في ظروف كهذه ، فان التائج التي تواجه كلا منها
تكون مخيفة الى الحد الذي يحمل بعضها على أن يلين ويتخذ الحلوة الأولى
في سبيل التفاهم ، و بنجاح المحاولات الأولى قد يتم الاتفاق وتقف المنافسة ،
وتنظم هذه المشروعات الكبيرة في احتكار يرعى مصالحها ، و تلاحظ أن هذا الاحتمال جائز في حالة الوحدات الكبرى المتخصصة في فرع من فروع
الانتاج ، أما اذا كانت المشروعات القائمة بالانتاج صغيرة ووفيرة المدد ، فان
النقام يكون عديرا ، وبالتالي يكون ظهور الاحتكار بعيد الاحتمال ، وهذه
ظاهرة طبيسة تتكرر ، لأن التقارب بين وجهات النظر يكون مسسورا كلما

الظروف الخارجية : ليست الفروف الداخلية وحدها هى التى تحمل . الوحدات الانتاجية على وقف ما بينها من تنافس ، فقد تسمل الظروف الحارجية أيضا على ذلك وفيما يلى بعض الأمثلة :

أولا ــ نظرة الدولة الى الاحتكار : ففى المانيا مثلا ، سجد أن المشرع -اعتبر الاحتكار الدفاعي نظاما حسنا • وفى الولايات المتحدة ظهرت عدة. قوانين من سنة ه ٢٩٨٥ وكلها تداعلى أن الدولة تعتبر الاحتكار معرقلا للتجارة».
ومن هذه القوانين طبيح تقديم المحتكر الى المحكمة العلما • أما انجلتر افقد.
اتخذت طريقا وسطا ، يأن تركت للقضاء حرية النظر فيما اذا كان الاحتكار
يمد معرقلا للتجارة أم يعد نظاما صالحا • وبهذا تركت للمحاكم وزن كل.
حالة في ضوء ظروفها الحاسة •

انها _ نظرة البنوك الى الاحتكار: وهذه تختلف في بلد عنها في آخرى كما رأينا في نظرة الدولة ٥٠ فالنظام المصرفي في ألمانيا جرى بالمعلف على المشروعات وأقر الاقراض الطويل الاجل ، ومن شأن هذه السياسة أن تمكن للمشروعات الكيرة من الظهور ومن البقاء و وفي الولايات المتحدة كذلك من شخت المسارف قيام المشروعات وأقرضتها ، وذهبت في ذلك الى حد المساركة و ويمكن القول أن الصناعة والمنوك في هذه اللاد قد ساما معا أما في النشوه وفي النمو ٥٠٠ وهما في كثير من الحالات يخضمان لادارة واحدة ... أما في انجلترا فنجد المصارف محافظة في سياستها المامة ، فهي لا تقرض المشروعات الا لأجال قصيرة ، وسياسة كهذه لا تساعد على تكوين المشروعات المسخدة ه

ثالثا ــ السياسة الجمركية : اذا كانت السياسة المتبعة حامية أو قريبــة. من ذلك ، فانها تهيىء للاحتكار فرصتين كبيرتين :

الاولى: أن تصبح الصناعة المحلمة في مأمن من منافسة الواردات بما فتزايد أرباح المنتجين و وهذه حال تجذب رءوس الاموال فنميل الصناعة المحلمة الى التوسع ، وتدخل مشروعات جديدة الى المبدان ، وغالبا ما تغالم. هذه وتلك حتى نزيد مقدرة الانتاج الكلمة على الحاجة ، فتواجه المشروعات. احتمالين : أولهما المنافسة القائلة التي تخرج بسض المشروعات ، والثاني . النفاهم فيها بين المصانع أو الاتحاد كما سبق أن سميناه ٥٠٠٠

والثانية : أن يترتب على فرض التعريفة الجمركية ارتفاع سعر البيع الى.

"السنهك لأن الرسم الجمركي من الضرائب غير الباشرة ، ويتنهى في حالات كثيرة بالوقوع على السنهل كالاخير ، وبارتفاع ثمن البضاعة المستوردة تنهيأ الفرصة للمنتج المحلى ، فيرفع السعر بعا يقرب من ثمن البضاعة المستوردة ، ويمكون في هذا السعر الجديدةاتش يسمح بتحقيق ربع كبير اذااتفق المنتجون المحلون ٥٠٠ كما يسمع بظهور فروق بين الإسار التي يحددونها اذا اختلفوا ٥٠٠ ولكن اذا بدأ السابق في التخفيض فان فاتض الربع الذي أمكن الحصول عليه للصناعة المحلية تتبجة لفرض الرسم الجمركي ، يكون محددا بالزوال ٥٠٠ بل ان الربع الحالي ذاته يكون كذلك مهدد اذا اشتدت المنافسة ، فتظهر س من جديد سمزايا الانضاق ، وتنهيأ الفرصة مرة أخرى محلاسجاد نحو الاحتكار ،

رأينا فيما تقدم أهم الظروف التي اذا توافر للمشروع قدر كاف منهاء
مال بسياسته الى الاحتكار أو اضطر البه • وبقى أن تسكلم عن التنظيم
الاحتكارى ، أى رسم الحجلة لتجنب المنافسة قبل التعرض لظرف يعلى على
المشروع ، مبتدتا ، اتباع سياسة بعينها ، أو يحمله على الانسياق في خطة
مرسمها غيره من المشروعات المنافسة • وهذا مايعرف بالتنظيم الاحتكارى •

التنظيم الاحتكارى: يمكن نفادى المنافسة ؛ باتفاق المصانع التي تشتفل باتناج سلمة معينة على سياسة مرسومة ، ومما يمكن للمشروعات من تقريب وجهات النظر ، تقدم محاسبة التكاليف التي جلت تحديد الارقام أمرا ممكنا وشائسا .

ويتخذ التنظيم الاحتكارى ــ أو الاحتكار ــ واحدا من أشكال شتى ، أهمها :

 الاحتكار غير الرسمي informal Monopoly : كان الاتفاق الحمد في على تحديد أسعار المبيع الى الجمهور شائعاً من وقت بعيد بين التجار في بعض البلاد المتقدمة كانتجلترا ٥٠٠ ثم ظهرت فيها اتحادات تنجار التجزئة -فيما بين الحربين الاخيرتين . وكان هدفها تحديد عدد محال البيع في كل. حي من الاحياء ، لتجنب الفوضي التي تنشأ عن اطلاق الحرية من كل قيد. عند تكوين مشروعات التجزئة • ولم تكن لهذه الاتحادات أية قوة قانونية • • -ومع ذلك ، كانت تفرض وجودها وتدعو الى احترام كلمتها بالتنظيم الدقيق. . ومثَّال ذلك : أن تطلب من تجار الجملة الامتناع عن امداد المحل التجاري . الذي تمينه ، بالسلم ، وذلك انا ماخرج المحل المذكور ، عن ارادة الاتحاد . المختص • وكان تجار الجملة يقبلون تدخل الاتحادات على هــذا النحو ، لانها تضم الكثرة الغالبة من تجار التجزئة ، وليس من مصلحة الاولين . انحماب الاتحادات • ومن التقاليد الشائعة فيما بين كل جماعة مشتفلة بانتاب. سلمة معينة ، أو بالاتجار فيها ، أن تنظم الجماعة مقابلات دورية قد تكون في . كل أسبوع أو في كل شهر في موعد النذاه (غاثباً) بقصد المناقشة وتبادل.. الآراء في المسائل التي تهم الجميع • وفي بلاد كالولايات المتحــدة حيث . لايسمح القانون لجماعات معينة بأن يتحدوا فيما بينهم لاحتكار الصنفوتحديد شروط البيع ، يتبع بصض المتنجين طريقة الاجتماعات الدورية على موائد -الطعام ، وينتهزون الفرصة للتفاهم في مسائل تهمهم ، كسياسة التسعير .

۲ ــ اتفاقات تحدید الاسعار price associations : يعتبر هذا النظام من أكثر أشكال الاحتكار شيوعا ، ولتنفيذه وسائل شتى نورد أهمها .
 فيما يلى :

أ ــ تمد قوائم الاسمار لكافة الاصناف موضع الانفاق • ثم توزع على أفراد الجماعة المنظمة للانفاقية ويطلب منهم تنفيذها • وتتخذ هذه الجماعات من الوسائل ما يكفل رقابة الاعضاء • • •من ذلك مثلا ، تشكيل اللمجان التي تشرف اشرافا عمليا على احترام القوائم •

ب ــ اذا كان المشروع قائما باتتاج سلمة معينة ، تحــدد الحصة التي ـ

ر يجوز له اخراجها • وتحرص الحماعة على آلا يتعدى اى مشروع الحد الذي أذن له يه •

جـــ تحسم السوق الى مناطق توزع على المشروعات النفسة الىالاتفاقية
 ويختص كل مشروع بمنطقة تعتبر سوةا له r لا يجوز لنيره أن ينافسه فيهاه
 كما لايجوز له أن يخرج عن حدود سوقه ه

د - نقيم الجماعة مكتبا مشتركا لليبع ، ويسلم كل مشروع منضم الى الانفاقية حصته المخصصة ، ثم يتولى المكتب المشترك مهمة التصريف ، وأخيرا وزع الارباح الصافية الناتجة عن هذا النشاط على كافة الاعضاء طبقا لانصبتهم غي الميمات ، وفي كل واحد من الأشكال السابقة التي يكون عليها الانفاق حن حيث تنفيذ شروطه - يحتفظ المشروع الصناعي أو التجاري باستقلاله النفي والاداري ٥٠٠ وقد تضع بالتجربة أن هذه المحاولات قد نمجت الى حدما في القضاء على المنافسة أو في اضعافها كثيرا ، الا أنه قد ثبت كذلك أنها لا تتصف بالاستقرار ، لاسباب أهمها :

أولا: تواجه الاتفاقية بنزعات مختلفة ، وتعانى من التيارات المتعارضة...

منالا عند تحديد الاسعار يعيل المشروع الكبير الكفاية الى تخفيض السعر
لانه يستطيع ضفط نفقات التكلفة ، أما المشروع الاقل كفاية فيميل الى رفع
السعر حتى يضمن بذلك بعض الربع ، وفيما بين هذين الانتجاهين المتعارضين
نجد الجماعة أن مسألة تحديد السعر المجزى لكافة المشروعات هي مسألة
شاقة ، وقلما تحل الى تحديد السعر الذي يرضى عنه الجميع ، وكيرا
مايضطر بعض الاعضاء الى تحديد السعر الذي يرضى عنه الجميع ، وكيرا
مايضطر بعض الاعضاء الى عصيان الاوامر ، فتتعرض الانفاقية للانتحلال ،

ثانيا : عند تسيين الحصة التي تؤدى لكل مشروع باتناجها ، يغالى كل مصنع فى تقدير قوته الانتاجية ، وبالتالى يرفع من مقدار الحصة التي يطالب ياتناجها ، وكثيرا ما تؤدى المنالاة من الاعضاء ، الى خروج بعض المصانع من الاتحاد •• وواضح أن تصرفا كهذا يؤدى في النهاية الى الفشل •

ثالثا : اذا انكمش الطلب فجأة فقد يعمد بعض الاعضاء إلى تخفيض سعر البيع للمحافظة على كياته ، غير متقيد بالاسعار التي حددتها الاتفاقية . فشرض الاتحاد كله للانهبار .

٧ ــ الكارتل The Kartel : يتلخص هذا الشكل من أشكال التنظيم الاحتكارى ، في أنه اتفاق يعقده المنتجون لسلمة معينة ، على تكوين مشروع ...

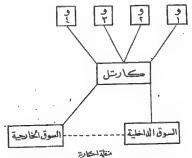
مستقل عن مشروعاتهم الحاصة ، لتنولى هذه المنظمة الجديدة بيع السلع التي يخرجها أعضاء الكارتل ، وتكون لكل منهم حصة معينة ، كما تكون مهمة مشروع البيع ، هي العمل على تحقيق أكبر دبع ممكن بدراسة وافيةللسوق، وبتطبيق كل سياسة تحقق الربع الكلي المكيد ، حتى وان كان من هذه السياسات طريقة التمييز الاحتكارى diacrimination وطريقة الاغراق dumping

ونظام الكارتل مفيد وفعال في حالات خاصة ، من أهمها أن يكون قائما يين منتجى السلم الثقيلة الوزن أو الكبيرة الحجم ٥٠٠ لان أجر النقل في مثل هذه الحالات يكون مانعا من اعادة الاغراق redumpirg وواضح أنه بغير توفر هذا العامل الاخير ، تكون سياسة التمييز في الاسعار خطرا يهدد الكارتل ،

ومن أجل ماتقد م ، بجد هـ في النظام الاحتكارى ناجعا في صناعات الفحم والتمدين • ولزيادة التوضيح جثنا فيما يلي بشكل بياني لمسدد من الوحدات الانتاجية وقد رمز تا للوحدة الأولى بالحرفين (و ١) ثم للوحدة الثانية بالحرفين (و ٧) وهكذا • • • وقد تجمعت منتجانها في مشروع واحد للبيع ، يديره الكارتل • ثم فرضنا أن سعر البيع في السوق الداخلية هو عشرة قروش، وأن السعر في السوق الخارجية هو سنة قروش • • • وواضع أن تحديد كل من السعرين تراعي فيه الاعتبارات التي تعمل على تحديد الثمن في جهة بسنها ، بعيث تستمليم السلمة أن تشق طريقها إلى المستهلكين.

وقلنا أن أجر نقل الوحدة فيما بين السوقين هو خمسة قروش ، وبناء عليه ، .. اذا فكر أحد المملاء ، في السوق الخارجية ، في أن يعيد البضاعة الى السوق. الداخلية الكانت جملة الكلفة بالنسبة له عند اعادة الاغراق ٢ + ه = ١ هر شرشاه. ومثل هذا السعر الاخير لاينافس سعر السوق الداخلية وهو عشرة قروش. وفي الوقت ذاته نلاحظ أن الفرق بين سعر البيع في السوق الخارجية . بعمرفة الكارتل ، وبين أجر القل ، هو قرش واحد ، ويمثل هذا الفرق تمن ...

وهكذا يتضع لنا أنه عند تطبيق سياستى التمبيز الاحتكارى والاغراق. يلاحظ دائما أن يكون السعر في أسوأ الظروف > زائدا على أجر النقل بأى. قدر ، حتى يعوض الغرق ثمن الحامة كله أو بعضه • وفيما يلى الرسم المباني. الموضح لما تقدم •



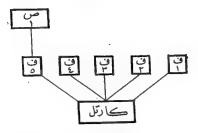
لأخذ شكل الكادتل وستبع في السوق الخلية وتعبد و الحسائدة وج

سعر الوحدة ١٠ قروش في السوق الهاخلية ، و ٢ قروس في السوق المنارجية ... وأجر التقل بين السوقين ٥ قروش والحال في هذا النظام الاحتكادى لا تختلف عنها في غيرها من الحالات كما في انفاقيات تجديد الأسعار مثلا ، من ناحية صعوبة التكوين ، وصعوبة الابقاء على النظام بعد قيامه بالفعل ، والأسباب واحدة دائما ، فتمين الحصة التى ينتجها كل عضو في الكارتل العالمي للصلب ، تعطلت أعماله مرة بعمد أخرى لهذا السبب عينه ،

ثم ان عاملا آخر یهدد نظام الکارتل ویسرع به أحیانا الی الانهیار ته وهذا العامل هو احتمال قیام تکامل رأسی بین احدی وحدات الکارتل وبین مشروع آخر یکملها رأسیا ه

واتوضيح هذا العامل الجديد ضربنا شلا بعدد من المشروعات المستغلة باتناج الفحم ، وقد جمعت بينها منظمة واحدة من منظمات السكارتل ••• ورمزنا لمشروعات الفحم بهذه الحروف (ف ١) ، ثم (ف ٧) النح وفر ضناأن احدى هذه الوحدات قد انفقت انفاقا رأسيا مع مشروع للحديد والصلب رمزنا له بالحرف (ص ١) •• ومن التاتج التي ترتبت على ذلك ، أن تكون المعاملات بين مشروع الفحم وبين مشروع الجديد والصلب ، متخذة شكل التكامل الرأسي • أي أن المشتريات والميعات بين هاتين الوحدتين تكون مباشرة توعن غير طريق الكارثل • ومن الطبيعي في حالة كهذه أن كل واحد من مشروعات الفحم الاخرى ، يعمد الى التكامل رأسيا مع مشروع للحديد والصلب ، فنقد منظمة الكارتل عملاها • أي تفقد سوقها ، وتنحل ••

وفيما يلى الرسم البياتي الموضح لمما تقدم ، وقد فرضنا فيه أن وحدة اتتاج الفحم رقم ه قد تكاملت رأسيا مع مشروع لانتاج السلب • • ومن ثم هددت بقاء الانتحاد الانقى فيما بين وحدات انتاج الفحم • (م ٣٥- الادارة)



شكليبين التكاهل الرأسي لإحدى وحدّات الانتياج المنتقلة في اتحاد أفقى ، مما يهدد بحل الكارسة ل

- ع - الترست The Trust تطلق هذه اللفظة على عدد من الادكال التي يتخذها التنظيم الاحتكارى ، ومن أقدمها ماظهر في الولايات المتحددة فيما بين سنة ۱۸۸۹ في صناعات السكر والحديد والصلب والمبرو ان ، ويتألف الترست عادة من مجموعة من المشروعات التي تتخصص في اتناج سلمة معينة أو في مرحلة من مراحل اتناجها ويقوم هذا التنظيم بتنازل المشروعات الاصلية عن روس أموالها للمنظمة الجديدة التي تسمى بالترست ، وهذه الاخيرة تصدر شهادات الترست ، وهي عبارة عن الاسهم الجديدة للمشروعات مجتمعة في شكل احتكارى ، ومن سنة ، ۱۸۸۹ مصدرت القوانين التي حاربت الترست في أشكاله المعروفة ، ومنها ما تقدم صدرت القوانين التي حاربت الترست في أشكاله المعروفة ، ومنها ما تقدم كره ١٠٠٠ فاتخذ أصحاب الاعمال وسائل أخرى للتنظيم الاحتكارى ، ومن أم هذه الاشكال الجديدة ، الشركة القابضة ، ١٠٠٠ وسيجيء ذكرها في الند

الشركة القايضة عما رأينا ، للتهرب من أحكام القوانين المناهضة الانظمة. المناهضة الانظمة الانظمة الاحتكارية ، فهى اذن ليست من المنظمات المالية المعروفة التى تهدف الى جمع رأس مال مناسب لفرض تريد تحقيقه كالاستغلال المباشر لموارد الطبيعة ، أو أداء وظيفة أخرى فى النشاط الاقتصادى بل هى شكل جديد اتجمه باليه التنظيم الاحتكارى بقصد التحكم فى جهود الغير واملاء الارادة عليه والكسب من وراء هذا التحكم فى أوسع نطاق ممكن و ويتخذ هذا التنظيم شكل التدرج الهرمى و

ولبيان ذلك يالارقام ، نضرب المثل الآتي :

اذا فكر عدد من المساليين في استغلال هذا آلوضع الاحتكارى أنشأوا مشروعا واكتبوا في ٥١٪ من رأس ماله • ولنفرض أن الوحدة المسالية لمشروعهم تستغرق من رأس المال مليوني جنيه فتكون جملة أسهمالمؤسسين في هذا المشروع الذي سنطلق عليه اسم المشروع (أ) عبارة عن ١٩٧٠٥٠ جنيه بنسبة ٥١٪ من رأس مال الاسهم • وبذلك تضمن جماعة المؤسسين سالي حد كبير ساحتيار أعضاء مجلس الادارة وتوجيههم (ا) ، وبذلك تشتني الخلوة الاولى في سبيل التنظيم الاحتكاري الذي تحن جمدده •

ولننظر بعد ، كيف تصرف هذه الجماعة ٥٠٠ يصدر المشروع (أ)
سندات توازى رأس المسال المكتتب به كله ، أى بمليونى جنيه ، فيتجمع
للمشروع (أ) رأس المسال من الاسهم والسندات يبلغ فى جملته ٤ ملايين ٥٠
وهنا تبدأ الحطوة الثانية ، بأن ينشىء هؤلاء المؤسسون أنفسهم مشروعا ثانيا
تسميه بالمشروع (ب) وقد سبق القول أن المشروع (أ) لا يحتاج فى شاطه
الاصلى الا لنصف هذا القدر ، فيقى فائض قدره مليونا جنيه تحت تصرف
المؤسسين الذين يساهمون به فى المشروع الجديد (ب) ، ويزيدون على هذا

⁽١) تفصيل ذلك واردق كتاب (شركات الأموال) للمؤلف.

ومن الاشلة على هذا التنظيم الاحتكارى ما جرت عليه شركة الطباق. في الولايات المتحدة من التدرج الهرمى ، الى الحد الذى سمع لها بالسيطرة. على ثمانين شركة بلغت رموس أموالها 60\$ مليون دولار ، وكان رأس المال الاصلى للشركة القابضة 60\$ مليون دولار ، ولاصحاب هذا المال وحدهم حق الحضور في الجمعيات المعومية وحق التجمويت و ومن هذا المال نجد أن. 60 مليون دولار في أيدى عشرة فقط من تجار رجال الاعمال ٥٠ والحلاصة هي أن عشرة من رجال الاعمال قد وظفوا 60 مليون دولار في مشروع بدأ بأربعين مليونا ، فتحكموا في تماين شركة وسيطروا على رموس أموال هذه الشركات ، وقد بلغت في جملتها 60\$ مليون دولار !! ومن المفيد هذا أن ناصر 61 مال الشركة الاصلة الذي كان في أول الامر 60 مليونا كنيمة السية قد نما كنيرا بتوافر الاراح وتراكم الاحتياطات ، وقد ساعد هذا

؛ النمو على اصدار السندات ، وعلى زيادة الثقة فى المشروع الاصلى الذى ينشى ا خالمسروعات الاخرى ، ويروج لها ١٠٠ ان لم يكن بطريق مباشر كما فى حالة انشاء المشروع (1) للمشروع (ب) فبالساهمة مع كل مشروع تال عند المشائه لمشروع جديد ، فمثلا عند انشاء المشروع (ج) للمشروع (د) ليس هناك ما يمنع أن يشترك المشروع (1) فى المشروع (د) ، كواحد من المساهمين العاديين ، وقد ترتب على ما تقدم أن كانت جعلة الاموال التى ستحكم فيها شركة الطباق ذاتها ٣٥٠ مليون دولار ، بما فى ذلك رأس المسال والاحتياطات والارباح المجمدة والسندات ،

١ – لاتكون الاصوات دائما متاسبة مع رأس المال ، بمعنى أن القوانين النظامية للشركات كثيرا ما تفرض التناقص النسبى فى عدد الاصوات ، اذا قيست بعدد الاسهم ، وللتغلب على حكم كهذا ، يعمد المساهم الكبير الى نفتيت ممكنية بتوزيع أسهمه فى حدود الدائرة الضيقة ٥٠٠ أى أنه يوزع أسهمه على الاقربين ، كالإبناء شلا ٥

٧ — اذا أحس صغار الساهمين باتجاء كبار الساهمين تحمير تحميم الاسهم في أيديهم المتحكم في مصير الشروع الاول والمشروعات الوليدة ، امتعوا عن بع الاسهم التي يملكونها • ولنا أن تتسامل هنا عن كيفة نشوه الحلجة الى الشراء ، في الوقت الذي يتحكم فيه المؤسسون في الاسهم عند العرض • • • • والجواب على ذلك يتلخص في أن استقرار الاسهم – وهي بطبيعها من الاموال المنقولة .. أمر عمير التصور • فقد يحدث أن يتصرف أحد كبار المساهمين في أسهمه تحت ضغط الحلجة ، أو خلاف نشأ بينه وبين أعلى المجاعة القايضة على أغلية الاسهم • وقد تؤول أسهمه بالميات الى

أفراد أسرته ، وهؤلاء يرفضون الاندماج فى المنظمة الاحتكارية التى تؤلفها جماعة كبار المساهمين • وفى جميع هذه الحالات تنشسأ الحاجة الى التجمع مرة أخرى لضمان استعرار السيطرة •

آثار التنظيم الاحتكاري

من الطبيعي أن يكون هدف الجماعة التي نؤلف فيما بينها نظاما احكاريا.
أن ترعى صوالحها الخاصة ، ولكن المصلحة الخاصة لا تستبع دائما تضحية مصالح غيرها من الناس ، فقد يحدث أحيانا أن يقف المحتكر عند حد ، حتى لا يضر بنيره ، لأن هذا الضرر يمود عليه ، ولو في المدى الطويل ، ومن أجل ذلك سنعرض فيما يلى لاهم الآثار التي تترتب على التنظيم الاحتكاري. وذلك فيما يخص بالمستهلك والعامل وحامل السهم (١) ،

1 - المستهلك: اذا كان الاحكار يهدف الى رفع السعر والابقاء عليه عند حده المرتفع ، فان هذا مصاه أن القلة تنتصب جزءا من الدخل الاهلى وأن الكثرة هي التي تتحمل التضحية ، فيخفض مستوى المعشة للكثرة من المستهلكين بالقدر المنتصب من الدخل الاهلى ، هذا من الناحية النظرية وأما من ناحية دراسة الارقام ، فان الاحصائيات لم تنبت بصورة قاطعة أن الاحتكار. قد كان وحده السبب في رفع الاسعار وابقائها مرتفعة ، بعضي أنه من الجائز. أن يتجه السعر الى الارتفاع في المدى الطويل ، ولو لم يكن هنالك تنظيم احتكارى ، ه

مثال ذلك ما شوهد في انجلترا من أن أسسار اللبن الذي يوزع على المستهلكين في يوتهم ، ارتفع بعد اتحاد الشروعات القائمة على جمعه وتجهيزه وتوزيعه ، ومباشرتها لهذا النشاط تحت ادارة موحدة ، ولكن لم يقم الدليل. على أن المسعر كان حتما سبقى على حاله ، لو أن الاتحاد لم يتم م

⁽١) يراجع كتاب (المُصول) المؤلف ، فيما يخص عسوليات الإدارة الدليا .

ب ــ الأجير : بظهور الاتحادات الكبيرة بين وحدات الانتاج ضعفت قوة العمال ٥٠٠ وذلك أنه من شأن الاتحادات التي تهدف الى التنظيم الاحتكاري أن تقفل المشروعات الحدية أبوابها فيتعطل بعض العمال ، وهــذا هو الأثر القريب • أما الأثر البعيد فقد ينمكس • • لأن المشروعات الباقية في محيط الانتاج تكسر ما دام الحجم المثالي يسمح لها بذلك ، فتستوعب بانساعها جانبا من العمال الذين تعطلوا ، ان لم يكن في وسعها أن تستوعهم جميعا . ويقول كثير من زعماء نقابات العمال أن المفاوضات مع الاتحادات المؤلفة من وحدات انتاجة ضخمة في حجومها وقليلة في عددها ومتخصصة في صناعة واحدة ، هي أسهل من المفاوضات مع المشروعات الكثيرة في عددها والصغيرة في حجومها ه ويقولون أيضا بأن أرباح الاحتكار كبيرة ، وهذه حال تمكن المنتج من السخاء في معاملة الممال برفع الاجور وباضافة شيء من أسباب الرفاهة في حاة العامل ، وكل هذا صحيح ما دامت الامور تجرى ميسرة ، غير أنه إذا وقع احتكاك بين الفريقين ، فلن العامل الذي يخدم في منظمة احتكارية جبارة قد لا يجد السند حتى من نقابتــه ٥٠٠ فقد لوحظ أن نقابات العمال تضعف عند مواجهة الاتحادات الانتاجية القوية ، ولوحظ كذلك أن العامل الذي يظهر في نقابته بم وتكون له كلمة مسموعة أو وأي له وزن في شئون النقابة ، يعامل معاملة خاصة تضعف حماسته ، بالترغيب أو بالترهيب ، وقد يفصل لاسان صبحة ، أو لاساب ملفقة ، ثم لا يجد عممالا آخر • لأن المشروعات التي ينظمها الاحتكار تجري على سياسة واحدة في معاملة هذه الحالة ، وتؤلف فيما بينها حبهة تخشع أمشال هذا العامل ، وبالتلى تضعف النقابات ٠

جـ حملة الاسهم: لوحظ على وجه العموم أن صخار المدخرين
يهملون حضور الجمعيات العمومية العادية وغير العادية • ولوحظ أيضا أنهم
 حتى وان حضروا > قان مقدرتهم على تفهم التفسيلات محدودة > ووسلتهم
 للوصول اليها كذلك ••• تكتنفها الصعاب • ويكفى عدد قليل من التجارب

للمساهم الصغير ، حتى يقتنع بأن صوته ضعف ، فينقطع أو يهمل ، ومن أجل ذلك استمرت هذه الظاهرة ، وهي انصراف صغار المساهمين عن حضور الجمعيات المعومية •••

ولا تريد بهذا القول السلاد المتخلفة وحدها ، التى لا تزال التقافة التجارية فيها محدودة جدا (1) ، بل نورد القول على عمومه ، ففي أمريكا مثلا – وهي من البلاد المتقدمة — قام بعض الباحثين بعملية احصائية اتضح منها أن حضور المدخر الصغير للجمعيات الممومية لايكاد يزيد على ٢٪ من رءوس الأموال المستفلة في المشروعات ، ٥٠ هذه هي الظاهرة المامة في مدى العناية التي يوليها المساهم الصغير في مشروع ما ، ومن الواضح اذن ، أن ظهور المشروعات الكبيرة والمنظمات الاحتكارية التي تتخذ شكل الشركات القابضة مثلا ، يزيد شعور المساهم الصغير بضعفه ، فيزداد تبما لذلك انصرافا عن الاعتمام الجدى بدراسة سباسة المشروع ومناقشتها في الجمعيات الممومية ، فيخلو الجو للمديرين وتكاد ارادتهم تكون غير منازعة ، واذا حدث خلاف في وجهات النظر ، وتقديم الاسئلة والمقترحات وغير ذلك (٢) فان قوة الاسهم وغلبة الاسووات لا تدع محلا في آخر الأمر ، لوقوف المدخرات الصغيرة في وجه المديرين عالذين يخرجون عادة بترجيح كفتهم وفرض سياستهم على حملة المديم وعبيا ،

والواقع هو أن تحكم كبار الممولين فى شئون الشروعات الكبرى ــ ومن باب أولى المنظمات الاحتكارية ــ قد خرج عن مجرد اخضاع صــفار

⁽۱) صدر في (مصر) التانون ٢٦ لسنة ٤٥، ١ واستحدث في هذا الثأن أسكاماً حسنة وقد عرشنا لهذا للوضوع بعني، من الضميل في كتاب (شركات الأموال) للمؤلف. (٢) لحمة الأسهم من معالم المسترين المنفي في الالتجاء الفضاء طبقاً للأوضاع المفروق في القانون في أنطقة المصركات. وفي هذا تضميل باء في موضعه من شرح القانون الدجاري وفي بيش وقالمات الإدارة.

المساهمين واملاء الادارة عليهم أو اهمال آرائهم ، الى ماهو أخطر من ذلك بكتير • فقد لوحظ في البلاد المتقدمة التي بلغت فيها المضالح المادية للمنظمات الكبرى غايتها ، ظهور أخطار أخرى لهذا التحكم ••• كالرشوة وتخريب مصانع المنافسـين ٠ وعلى ذلك أصـبحت المشروعات الكبرى والمنظمـــات .الاحتكارية مصدر خطر سياسي وخطر اجتماعي تنبه اليهما الباحثون ، ولكنهم لم يصلوا بعد الى علاج حاسم ٥٠٠ فنزاهة الحكومة بل ونزاهة القضاء _ في الغرب ـ كثيرا ما تعرضنا بحق للتجريح ، نتيجة لتصرفات غير بريث تمت الصالح جماعات المعولين المهيمة على المشروعات • ومن الامثلة القريبة : أن بعضا من رؤساء الجمهوريات في أمريكا اللاتينية لم يعجد ما يمنع من مساعدة يعض الشروعات القائمة على صورة مفضوحة • ومصا قبل في شــأن هذا الرئيس وأنه يعتبر مثالا يحتذي في كل شيء، الا في ناحية واحدة ٥٠٠ فهو الأيتورع عن تخصيص جانب من مال الدولة ، لاصلاح قنطرة ليس لها وجود على الاطلاق ! ، ولو كانت الوقائم التي أحصاها التاريخ الاقتصادي الحديث المشروعات الكبرى وللمنظمات الاحتكارية نافهة في أثرها ، على المساهمين أولا وعلى الاقتصاد القومي ثانيا ، لأغفلنــا هذه الناحية ، ولجاز القول أنهــا بِمَضَ مَمْاهِرِ الضَّمَفِ فِي الانسانِ • أماوالحال غير ذلك تماما والحطر الذي يهدد الناحية الحُلقية وسلامة الاقتصاد القومي أجل من الاغفال ، فقد كان لزاما أن نشير الى ما لهذه المنظمات من الآثار في الاوضاع الرأسمالية لتنظيم النشاط الاقتصادى ، وقد حاول الشرع من قبل في البلاد المتقدمة ، أن يحارب الاحتكار بالقوانين التي أصدرها ، والتي أسلفنا الاشارة اليها ، فكان رد رجال المال على محاربة الاحتكار أن غيروا الطريقة ، فظهرت الشركات القابضة ••• وبذلك استمروا في محاولة التحكم في أرزاق الناس بالتجديد في الوسائل، دون تورع عن شيء ٠٠٠ وكما لوحظتِ في أمريكا اللانينيـــة هذه الظاهرة الحطيرة ، لوحظ كذلك في انجلترا قبل قبام الحرب الاخيرة ١٩٣٩ - ١٩٤٥ تزايد ضغط شركان السكك الحديدية على الهيئة التشريعية بقصد ضمان اهمال الطرق • وواضح أن اهمالها معطل أو على الأقل معوق للمواصلات. البرية المنافسة للسكك الحديدية • وفى تأثر الهيئـة الشريعية بمحاولات. كهذه ضرر بالغ بالاقتصاد القومي • وبالتالي بمستوى الرفاهة للأمة كلها(•) •

ويقدر ما تكون السلمة أو الخدمة قريبة من الضرورات الاولية ، يكوند المحكار هاشديد الخطورة ، فاحتكار الحبر مثلا أشد وقعا على الناس من احتكار مساعة أجهزة استقبال الافاعة (الراديو) ومن المرافق الحامة ما يكون. احتكاره أقدى من احتكار الحبر ، فالنقل مثلا كوظيفة مساعدة في التجارة ، يعجل المتحكم فيه قابضا على قنوات التوزيع ٥٠٠ يطلق الشاط فيها أو يسمكه ، حسبما تعلى عليه مصلحته الحاصة ، وافا حدث شيء من ذلك فان الاقوات كلها في فعل على الحبر مان كما يشر ض المنتج لبوار سلمته ، ولأهمية الآثار التي يمكن أن تترتب على احتكار هذا المرفق ، نورد مثلا مصاحفظه التراديخ القريب للبلاد المتقدمة ٥٠٠ فقد حدث في القرن الناسع عشر أن المحتد دورا خطيرا لتحقيق مطامعها على حساب الزارع والمستهلك جميما ، لمناطق الشرقية المكتفلة بالسكان والى فتحكمت في عملية نقل الحاصلات الى المناطق الشرقية المكتفلة بالسكان والى مد أرهق الزراع ء ولكنهم.

⁽١) إذا كانت هذه مى الحالى في اا لاد المتضدة ، فإنه من الراضع أن البلاد المتضفة جديرة . أن تحسد لتنها حداثاً كافأ . ذلك أن تراد النشاط الاقتصادى وتكاثر الوحدات الضغية ! للي تتركز فيها ردوس الأموالى ، فتح ألواب الاحتمالات الفوى جدارة قلما تسلم من أشاها السلمات الطائم . وعند لله لا يأدى المساهمون وحدهم ، مل يتأدى بهذه الحال باب كبيمى الأقمة . وقد اتحييت ا مصر / من أو اشر سنه ١٩٥٥ وجهة صللة ، حين بعائب تنظر بناية لمل التسكمال من أضاد بن إلى أو الرسنة ١٩٥٧ ، تصريبات تمكمل تجميع المحتمال المشاهرة . ولمكن . تجميعات الحمد الأمثل في وحدات مناسبة تأخذ شكل المباهمة . ولمكن . فون أن قدر مناهم المحكم ثم تعدل الاتجاه بعد ذلك إلى متربد من .

لم يحدوا وسيلة آخرى للنقل ، فنزلوا راعيين على شروط الشركة ، ثم. أنها عمدت أيضا الى تملك الثلاجات المقامة في الموانى ، ، ، ومن المعلوم أنه كبيرة التيمة في تنظيم عملية التوزيع على فترة مناسبة من الزمن ، حرصا على الاسعار في الاسواق الداخلية ، وعلى تنظيم عملية الشحن الى الاسواق الحارجية في أكثر الفلروف ملامة للمنتج والمصدر ، ، وللزارع مصلحة ماشرة في هذا التنظيم اذا قام بالتصدير ، وله بعض الصلحة اذا قام غير بالمعلية ، بواصلاتها وبالتلاجات بمناسمة ، وقد ترتب يحقق من عمله ربحا يشجه على دفع الثمن المجزى للمنتج ، وقد ترتب على تحكم الشركة المذكورة بهذه الصورة الخطيرة أن تدخلت الحكومة لحفظ حقق المزارعين ، ولحمايتهم من عسف رجال الشركة (١) ،

وأخيرا نلاحظ أن الاحتكار العلى شديد الحطورة كذلك ، لانه يحرم المستهلك من الآثار العلية للمنافسة الحارجية ، التي تخفف من آثار الاحتكان الداخلي و وقبي وقتنا الحاضر تزايد قوة الاحتكار بنزايد التضخم في حجوم الوحدات الانتاجية ، وبلوغ التنظيم درجة عالية من الكفاية و ويصدق هذا القول على المنظمات الاحتكارية التي تستمد قوتها من القانون ، وتلك التي تستمد في تكوينها وبقائها على الاتحاد غير الرسمي ، كالتكامل الأففى الذي تاوناد فيما تقدم بشيء من الإيضاح ه

مزايا التكامل الافقى للتكامل الافقى طائفـــة من المزايا تجمع في.

⁽¹⁾ هذا مثل لبده الاحتكاف بين مضروع عمكر وبن السفلة الحاكمة ، ولابد له من نجلة مخصوع أحد الطرف، وقد رئيا فيا تعم أن خلر للصروعات الكبية والنظام الاحتكارية قد عا بسو التوى اللي يتحكم فيها كبار الممولين. أما عن معروعات الثلق لى الاحتكارية قد عا بسو التوى اللي يتحكم فيها كبار المولين. أما عن معموعات المصرع لمدد من انقواني الى تسهدف المسلحة الدامة كالقانون رقم ١٣٩ / ١٧ و التالون رقم ١٣٩ / ١٧ و المتوادي و (شركات الميان في كناي (الأصول) و (شركات الأمول) و (شركات الأمول) و (شركات الأمول) .

.خفض نفقات الانتاج ، واخرى ترجع الى المركز المعيز للمحتكر ، وفيما يلى السان :

أولا _ المزايا الناتجة عن الزيادة في معدل الانتاج وتخفيض التكلفة النسبة :

 ١ ـ عند الكشف عن أى اختراع جديد أو الوصول الى طريقة مستحدثة فى الانتاج ، فان كل المشروعات التى تتخذ فيما بينها شكل التكامل الافقى ، نتقع بما استجد ٥٠٠ وهذا مالا يحدث فيما اذا بقيت المشروعات فرادى .

٧ ـ بزيادة عدد الوحدات الانتاجية المتكاملة أفقا ، تتوافر الفرص المتاصة للتخصص ، يمنى أنه وإن كان المفروض في كل وحدة انتاجية الخلفة في التكامل الافقى ، ان تكون شبيهة باقى الوحدات ، وقائمة بنفس العملية أو سجموعة العمليات ، الاأنه بعد الانتحاد يجوز لبيض الوحدات بالجهة التي توطن فيها ، هذه ناحية ، وناحية أخرى ، أن فكرة التكامل الافتى في ذاتها تشجع أصحاب المشروعات على أن يذهبوا عند التخصص في اناح سلمة أو في عملية ، الى أبعد الحدود المستطاعة ، وفي هذا الغلو عند لايستطيع المشروع الفردي أن يتحمل مواجهة ، أما في المجموعة المتكاملة المقان التخصص الشديد لا يكون مصدر خطر يؤبه له ١٠٠٠ لأن تساند الوحدات فيما بينها يدرأ عنها مثل هـ هذا الحوف ، السبب واضح ، و وهو وخرثية في مراحل الانتاج ، ١٠٠٠ تشير بمثابة حلقة في سلسلة ، بحث

٣ _ تقل تكاليف النقل الى أدنى حد ، لأن الاتحاد يراعي عند توزيع

السلصة على السنهلكين ، أن يسلم كل مصنع متنجاته في أضيق الدوائر. المحيطة به ، وبهذا تتجنب الوحدات التكاملة تحمل النفقات الباهظة ، التي تضطر اليها المشروعات في تشاطها الفردى غير المتناسق ، وأكبر ما تكون. هذه الظاهرة أهمية في الصناعات الثقيلة الوزن ، كصناعات التعدين والفحم، منسلا ،

\$ - توفير الاعتمادات الكبيرة التي تنفق على الاعلان التنافسي ، وذلك أن الدعاية التجارية كوسيلة لتنشيط المبيعات تأخذ عددا من الأشكال •• وبعضها غيز منتج من جهة نغلر المجتمع ، كالأعلان التنافسي ، الذي يهدف الى كسب العملاء بصرفهم عن معاملة المنتجين الأخرين المزاحمين للمشروع أما الدعاية التعليمية مثلا ، فتقصد الى تعريف المستهلكين باستحداث سلع جديدة تشبع حاجات لم يكونوا بقادرين على اشباعهــــا ٥٠٠ أو تمريفهم بخصائص ومزايا لم تكن معروفة من قبــل ، لسلعــة كانت تطلب لتحقيق أعراض أخرى ، أو لتعريف طبقات جديدة من المجتمع بأنه قد أصبح في. وسمها الحصول على سلعة أعدت لها خاصة بشمن مخفض ، أو بشروط ميسرة وبهذا يربحالملن سوقا جديدة تتألف من الطبقات التي أضيفت الى جملة · عملائه ٥٠ وهكذا يتضح أن الاعلان التعليمي منتج من الناحية الاقتصادية، لأنه يمهد لاشباع حاجات جديدة للناس ، أو للزيادة من قدر هذا الاشباع. وعلى كل من الحالتين يزيد الاستهلاك فبرر الاعلان نفقته ٥٠٠ ومن الطبيعير أن تكون المشروعات المتكاملة قادرة على الانتفاع بالاعلان القوى المنتج بأقل النفقات • لأن اعتمادات الدعاية في حالة كهذه ، تتألف من موارد عدُّد كبير من المشروعات ، كانت من قبل متنافسة فأصبحت تهدف بعد التكامل الىكسب السوق ، لا بتعطيل أعسال غيرها ، بل بتشجيع المستهلكين على المزيد من الطلب ٠٠٠ ومن ثم تشجيمهم على بذل الجهد في سبيل الحصول على ماتوازيه-قيم السلع الجديد االتي يحببالى الناس الاستمتاع بهاه ومهما بلغت اعتمادات الاعلان التعليمي والاعلان التذكيري وغيرهما،مع استبعاد المنافسة من الحملات الاعلانية ، فأن التكلفة تكون معتدمة وتسبة الأنفاق في مثل هذا الباب من أبواب الدعاية لاتكاد تذكر ، اذا قيست يبانى المصروفات العمومية أو بعجملة المبيعات ، وكل ذلك على خلاف حالة المنافسة التي تكون فيها تكالف الاعلان مرهقة ، الى حد قد يسهم في وقف العمل في بعض المشروعات ،

ه _ في أوقات الأزمات يكون للتكامل الافقى مبزة تأمينية بالفة الأهمية لأن و الاتحاد ، يستطيع في حالة انكماش الطلب على السلم التي ينتجها ، أن يتخذ الوسائل الفعالة المؤقتة ، حتى تمر الأزمة و فعثلا يجوز له أن يتر تركيز الانتاج في بعض المسام ، وغلق البعض الآخر لفترة ممينة ، وبهذا يتجب حدد الأزمة فيسا لو أفرطت المشروعات في الانتاج ، على الرغم من انكماش الطلب ، ومن الواضح أن المشروعات التي يقى عليها الاسحاد عاملة ، هي الأقرب الى الوحدة المثالية ، أي هي الاكفأ من حيث كمية الانتاج ومتوسط التكالف ، وهكذا نرى الاتحاد قادرا على بيم سلمته بأثمان مخفضة تتناسب مع حالة السوق ، فيصيب شيئا من الرواج النسبي ، وتينجب الخسارة أو يقلل من شأنها ، وتراه أيضا قد مكن للمشروعات التي تؤلغه ، من مواجهة الأزمة وتخفيف آثارها في الداخل بالحد من الحسارة ، وفي الخارج يتبخب الافراط في الاتاج ، على صورة تزيد من حدة الازمة .

١٩ ــ يعتبر وجود الاتحاد وسيلة تمكن من التقدير التريب من الصواب عند التمرض لسلمة معلومة • لأن جمع البيانات من المشروعات الفردية أو المشروعات الكبرى المتفرقة ، يكون عسيرا • وإذا تصورنا حالة تكاثر ت فيها الاتحادات الانقية وتجمعت فيها البيانات الصحيحة عن القدرة الفعلة على الاتناج ، والحاجات الحقيقة لسوق الاستهلاك • • • يمكن الوصول بالصناعة الى شيء كثير من الاستقرار النسبى ، وهو أمر يتعذر تصوره في الحالات التي حوافر فيها المنافقة .

٧ ـ يعمل التكامل فيما بين الوحدات المشابهة الى تفليل الحفل الذي يتسرض له الصانع و لبيان ذلك نفرض أن أحسد المشروعات _ لسبب خاص _ قد توقف عن الانتاج ، في وقت كان قد تماقد فيه على توريد كمية معينة من السلع الى أحد العملاء ٥٠٠ ومن ثم قانه يواجه مشكلة ، ونلاحظ أن علاج مقده الحال ميسور بتحويل العلب الى باقى المشروعات المنضمة الى التكامل ، فيتم تنفيذ المقد وتوريد الكمية المتنق عليهـا دون تعطيل يضر بعصالح العميل ، وهكذا يتجنب المشروع الداخل في نظام التكامل خطر بعصالح العميل ، وهكذا يتجنب المشروع الداخل في نظام التكامل خطر بالمتروق عن القيام بالالترامات،

٨ - فى كل وحدة من الوحدات التكاملة لون خاص من ألوان الجرة يبرجع الى ظروفها ، من ناحية التكوين والموطن والشخصيات المشرفة عليها ومثل هذه العناصر وان تكرر وجودها فى كل وحدة انتاجية ، الا أن الجبرة النتاجة عن تضافرها تختلف بعض الشيء ، ومن أجل ذلك تبحد المشروعات المتكاملة مصلحة كبيرة فى تبادل الحبرة النظيمية وتبادل المطومات ، ثم أن المديرين الفنين للمصانع التى ينظمها الاتحاد ، يجمعون قواهم وبوجهونها نكلى حل المعضلات ، وغنى عن الهيان أن المعضلة التى تستصى على الجهود ألجماعية هى المعشلة الميوس منها ، أما ما عداها من المشاكل ، كلابد أن يلين تحت الجهد الكبير المتجمع ، ومن شأن هذه النظم أن تزيد القوة الاتتاجية فى حدا المسروعات ، وأن تعنى الادارات العليا من التنصيلات والصعوبات ، وأن تعنى الادارات العليا من التنصيلات والصعوبات ، المنبة ، غر كز جهودها فى حل المسائل الادارية الصرفة .

٩ ـ يحقق هذا النظام مزايا الانتساج الكبير من حيث خفض أسعار الشراء وضغط النفقات • فشراء الكميات الضخمة اللازمة من الحامات ومن الوقود لتمويل المصابع بحاجاتها ء يكون بأحسن الأسعار والشروط. وكذلك تخزين الكميات الضخمة ونقلها والتأمين عليهسا ء تؤدى الى الاقتصاد في التكلفة • لانالاتحاد فيما بين عدد من الوحدات الانتاجية يكون عاملا قوياوهاما في نقلو المشروعات الآخرى ، القائمة بالعمليات سالفة الذكر •

ثانيا : المزايا الناتجة عن تمتع النظام التكاملي بمركز المحتكر : هذ.. هي الطائفة الثانية من المزايا التي يتمتع بها النظام الاحتكاري المتخذ شكل التكامل الانقي :

١ ــ اذا تصورنا قيام النافسة الحرة الطليقة ، فإن بعض المشروعات يحهز على المض الآخر ، فلا ينفي الا أكثر الوحدات الانتاجية كفاية . واذا تصورنا حالة من المنافسة المقيدة ، فان حدة الآثار التي تترتب على تز إحم. الشروعات في سبل البقاء تخف كثيرا ، ولكنها لا تختفي ٥٠٠ ومن هذه. الآثار الضفط على سعر البيع • ففي المنافسة المقسدة أو غير النامسة ، أذن ، ضغط على السعر الذي تعرض به السلعة على المستهلكين ﴿ ويرجع هـــــذا الضغط الى جهل المديرين في كل مشروع بالسياسات التي يرى المديرون في سائر المشروعات ، اتباعها مستقبلاً فمدير المشروع عندما يفكر في تحديد. السعر في حالة المنافسة المقيدة ، يحرص على اجتذاب أكبر قدر ممكن من الطلب • ولا يجوز هنا الفان بأن تقابل العرض والطلب على وجه الصوم ، وتفاعلهما هما اللذان يعملان على تحديد السعر مع لان هذه الحال انما تنطئ. على المنافسة الطلقة في ظروف مثالية افتراضية ، تعزلسائر العوامل الاخرى، وتمنعيا من التأثير في تفاعل العوامل المحددة للسعر • أما في الفلروف العادية التي أشرنا البها في إيجاز بقولنا و المنافسة المقسدة عففها من الاعتبارات ما ينجمل المدير يطيل النظر في تحديد السمر ، مبتدئا بالتكلفة في معظم الأحوال • وأكبر مصادر القلق للمدير في مرحلة هامة كهذه ، هو سلوك المنافسين في المستقبل القريب • أي الساسات التي يرسمونها لمشروعاتهم في الستقبل ٠٠٠ فقد يخفض المدير سلمته ظنا منه بأن عمله هذا سكسمهمن السوق جانبا أكبر ، ثم يتمين له أن غيره من المشه وعات المنافسة قد أيقي على سعره مرتفعاً ٥٠٠ وانه قد حال بين جمهور المستهلكين وبين السلمة المخفضة.

للسعر ، صعوبات النقل أو دعاية غير كافية من جانب المشروع الذي خفض سعره ، أو دعاية غير نزيهة من المشروعات المنافسة ، بأن نزعم مثلا أن ارتفاع ثمن سلمتها يرجع الى جودة الساصر ١٠٠٠ الى آخر الوسائل التي يمكن بها المشروعات المنافسة أن تضيع الاثر المأمول من خفض السعر الذي يسيع به مشروع واحد ، وبضياع هذا الاثر يكون التخفيض خسارة محققة ، فاذا فكر المدير مرة أخرى في المودة الى سعر السوق ، فأنه يحثنى أن تظهر في المستقبل القريب حركة اسجاء الى التخفيض ١٠٠٠ أقوى من المحاولة التي انفرد بها وفشيد مه، فقبل على خطوته التالية في سياسة التسعير ، وهو متردد وغير مطيئه .

هذا يفسر بعض الشيء معنى الضغط على الأسعاد من الناحية الادارية، محمرف النظر مؤقا عن العوامل الاقتصادية المستقرة ، والمسلم بها في الفلروف المجردة نء تبارات التنافس المتدل ، والقاتل أحيانا ، وظاهر أن التكامل الافقى ينفى حالات الضغط من هذا النوع لانه يصر كل واحد من مديرى المشروعات المتحدة في التكامل ، باتجاهات غيره من المشروعات ، ومن المسلم به أنه لا يجوز للاتحاد اتباع سياسات متنافرة ، • • وأنما يجوز أن تكون لكل مشروع فكرة خاصة ، وبجمع هذه الأفكار وبحثها تصل جماعات المديرين الحل سياسة واحدة للتسمير ، فيتنفى الضغط الداخل من المشروعات القائمة باتناج سلمة واحدة ، ويبقى بعد ذلك أن تواجه سوق الاستهلاك بحبهة موحدة ،

٧ - في غير حالات التكامل قد يضطر المشروع الى البيع بأقسل من نفقات الانتاج ، اذا كانت أسعار السبوق قد التخفضت الى هذا الحد ، وكثيراً ما تكون هذه الحال ، في مشروع يسنه ، راجعة الى عجزه نظر الى بعده عن الوحدة المثالية ، أو نظرا لوجود قلق داخلى في المشروع ، أو لتكاتف عدد من المشروعات المنافعة ووضعها سياسة يقضد مها القضاء على المشروع سائضة من المشروعات المنافعة ووضعها سياسة يقضد مها القضاء على المشروع سائضة (م ٣١ - الادارة) إلذكر و ومن الواضح أن البيع بأقل من تكلفة الانتاج ، قد يحتمل في المدى القصير و ولكن حالا كهذه يجيب أن تعتبر ظرفا استئاتيا يعتمله المشروع ويشما تتجمع أله الأسباب التي تخرجه من ورطته و فان عجز ، فانه يضطر الى التوقف وو وهسفا الحمل الذي لا يشت له المشروع منفردا ، يزول بالتكامل الأفقى ، لأنه من شأن النظام الاحتكاري ، أن يحمى الوحدات التي يتأنف عنها و فاذا كان أحد المشروعات يتكلف في مرحلة الانتاج ما يقرب من سعر البيع أو ما يزيد عليه ، بحيث لا يقي له فائض يسمع بالربع ، فان المسألة تدرس بقصدعلاج الهوب الداخلية، وإبطال أثر الموامل الخارجية التي قد تكون محيطة بالشروع في موطئه الخاص وه وهكذا ينتفى خطر التي قد تكون محيطة بالشروع في موطئه الخاص وه وهكذا ينتفى خطر التي قد تكون محيطة بالشروع في موطئه الخاص وه وهكذا ينتفى خطر

٣ ـ في وسع المجموعة التكاملة أن تتبع سياسة و التمييز الاحتكادي Discrimination ومن شأن هذه السياسة أن تعقق للمشروع أكبر ربع ممكن بوضع الاسعار المتفاوتة لسلمة بذاتها ، أو لحدمة معينة ، بقصد اجتذاب أكبر قدر من القوة الشرائية ٥٠ وذلك بالنزول الى طبقات المجتمع واحدة بعد أخرى ، والبع لكل طبقة بالسعر الذي يتناسب ودخلها ٥٠ وبذلك يحصل الاحتكار على أكبر عائد صاف يستطع الحصول عليه ٥

ع. النظام الاختكارى الذى تحن بصدده يمكن اعضاء من معاملة المشترين برفق > ولكن في غير خضوع لامبرر له • • ذلك أن انسروعات المتنافسة قد خصطر في زحمة الحياة والتسابق على استكمال أسباب البقاء > الى النزول عن بعض المثل التي تؤمن بها • • فقد تكون ادارتها مستقرة على أن تبع بالنقد > ثم تضطر الى البيع بالأجمل • وكأن تجرى على التحديد الدقيق السابق للأسعار > حتى يعرف عنها أنها لانقبل المساومة من جنب المشترين من ضعطر تحتضفط المنافسة المهنع الحصم تلو الحصم الىحدمه للوظيفة البيع • • • • ومفروض في كمل مشروع منظم بيا وفي كمل لمناوع منظم بيا وفي كمل لمنافسة الميد منظم بيا وفي كمل لمنافسة الميد منظم بيا وفي كمل مشروع منظم بيا وفي كمل منافسة الميد والمنافسة الميد منظم بيا وفي كمل مشروع منظم بيا وفي كمل منافسة الميد والمنافسة المنافسة المناف

سوق منظمة _ ألا يكون للمساومة أثر • وهنا ننبه الى أن عدول المشروع عن سياسته ، قد ينطوى على تضحية كبيرة ، فمثلا اذا اضطر الشروع الى السيم بالأجل بعد أن كانت سياسته مستقرة ضد هذا النظام ، فان هذا التحول يؤثر كتيرا في النظام الداخلي للمشروع ، كما يؤثر في فكرة الجمهور عنه ، وبالتالى عند العملاء • ولزيادة البيان نقول بأن ادارة الحسابات قد تتضاعف يهسب الهبيع بالأجلء ومعذلك تجد منالمشقة اضعاف ماكانت تلقاء من قبل. وأما عملية التحصيل فانها تستتبع استخدام عدد من الموظفين ذوى الخبرة في هذا النوع من العمل ، وهم يختلفون عن موظفي المكاتب . كما أن الاجراءات الثى تتبع للمحافظة على حقوق المشروع ، تستلزم استشارة رجال القانون ، والرجوع اليهم بين آن وآن للاستفتاء أو لاتخاذ الاجراءات . ثم أن النزاع ينشأ حتماً • لأن البيع بالأجل لايسفر عن اختيار صحيع في كل الحالات ، فلا بد اذن من ظهور بعض الحسابات البطيئة أو المعرضة للضياع ولا بد من الدخول في النزاع •• وقد ينشأ قلم للقضايا ، وقد تضيع ديون رغم الجهود القانونية والادارية ، فتأثر الأرباح بالديون الميتة وبالمسروفات القضائية ويعصروفات التحصيل ٠٠٠ فتضطر المنشبأة الى وقع أسمارها عموما لمواجهة هذه الحال ، أو ترضى بالنزول عن بعض أرباحها ، ويضاف الى ما تقدم ، أن طبقة العملاء الذين يتهافتون على فتح الحسابات الجارية ، هي قطما بخلاف تلك الطبقة التي تعودت الشراء بالنقد ، أو أن تمر بالشروع لكي تنتقي ما يلزمها ، وتأمر بارسال المشتريات بمعرفة ادارته ٠٠٠ وترسل الفواتير بعد ذلك في اليوم ذاته ، أو في خلال أيام قليلة • وتكون هذهالماملة عنصرا من عناصر التقدير للمملاء من هذه الطبقة ٥٠٠ ونقول بأن النشآت التي تخصصت في خدمة الطبقة المِنسازة ، إذا توسمت في فتح الحسابات الجارية ، تعرضت لفقد طبقات لم تنعود هذا النوع من ألمعاملة ، فيتغير ألجو ألذى ألفه السميل القديم ٥٠٠ وقد يتصرف ٠

والواقع هو أن عدول المشروع عن ساسية معينة ، قد يستتبع قلقا بعيد

الأثر في كل نواحي نشاطه و ولقد وأينا أن الأخذ بفكرة السيم بالأجل نفط. تؤثر حتما في عدد الموظفين المستولين عن الحسابات ، وفي نظام التحصيل وفي. مدى الحاجة الى رجال القانون ٥٠ وفي نوع الاجراءات التي تتخذ مع المميل. تبعا لتصرفاته مع المشروع ، وفي صافي الربح لضياع جانب من الديون ، وفي سعر البيع المجزى بعد تعليق سياسة البيع بالأجل ، وفي طبقات المعملاء الجدد، ورد الفعل على طبقات المعملاء القدامي ٥٠٥ وما هذه كلها الا أمثلة لما يترتب على العدول عن شيء يسير من السياسة العامة ، التي جرى عليها المشروع ح

ولما كان المسدول عن سياسة الى أخرى ينجىء عادة تنحت ضغط. المنافسة ، ويقصد اكتساب عطف الجمهور بنسبة أعلى من التي وصل اليهة المشروع المنافس ، فان اتفاق الوحدات الانتاجية فيما بينها على شكل-حتكارى كالذي تتكلم عنه ، يحمى ادارة المشروع من التعرض لأسبابالقلق الناتيجعن تغيير السياسة لمجرد تجنب النافسة • أما اذا اتفق الانحساد كله على تغيير السياسة العامة ، قان تحولا ضخما كهذا يدرس وتوضع له السياسة الشاملة ، ثم تفتت الحُطة الى أجزاء يتولى كلمشروع تنفيذ بعضها ٥٠٠فمثلا : من الجائن أن يرى الاحددمصلحته في البيع,النسيئة بعد أنكان لايرى ذلك •وفيحالم كهذر يمكن تخصيص بعض الوحدات للبيع بالتقسيط ٥٠٠ وفي هذه الوحدات المعينة ، تنزاحم طبقات الجمهور الراغبة في الجدل وفي طلب الاثتمان وتقديم. مرراته كالضمان وطلب الامهال في الدفع ٥٠٠ الخ كما تقيم هذه الوحدات. ادارات قضائية وادارات للتحسيل والحجز ، وما الى ذلك ٥٠٠ وليس في هذأ. التنظيم الداخلي أى تأثير على المبادىء المستقرة ٥٠٠ التي من شأنها أن تكون. كل وحدة مستقلة في تشاطها الخاص عن سائر الوحسدات • لان السياسة ترسم في الاتحاد (والتي قد تفرق بين بعض الوحدات والبعض الآخر من حيث خدمة طبقة معينة) ليس من شأنها أن تقلل من درجة استقلال المشروع في التنفذ ٥٠٠ ذلك أنه بعد تمام الإنفاق ووضع الحطة العامة وتجزئتها ته

هِ اقْنَاعَ كَافَةَ الْأَعْضَاءَ بِصَلَاحِيْتِهَا ، يقوم كُلُّ مشروع بِتَفْيَذُ الْجُزَّءَ الْخَاصِ بِهُ بم حسنتُلا في ادارته الداخلية ،

٥ – من شأن هذا النظام الاحتكارى فيما بين الوحدات المتشابهة ، أن يمنحها قوة هاتمة للمساومة ، فهى تعلق زمام سلمة بسنها ، وكل خامة لا تصلح الا لاتتاج هذه السلمة المدينة ، أو تباع الى منتجها بكميات كبيرة ، يتمين على أصحابها أن يحسبوا المجموعة المشروعات المتكاملة أفقيا ، حسايا كنيا عند النظر في الشروط ، أى الأسعار ومواعيد الدفع وشروط التسليم ، الذم ، وبالمثل في كل عملية يكون فيها الاتحاد أحد أطراف التعاقد .

عيوب التكامل الافقى : جثنا فيما تقدم بأهم المزايا للتكامل الافقى ء وبقى أن تتكلم بايجاز عن المساوىء فيما يلي :

الساوىء التي يمكن أن تترتب على التكامل الافقى هي :

١ – المشالاة في تضدير ردوس أموال المشروعات الداخلية في التكامل ، وبالتالى رفع أنمان الموجودات التي تتمثل فيها ردوس الاموال ، والمصلر المنتظمة الجديدة الى رفع السعر الذي تبيع به السلمة ، جريا وواء الربع الكافي لاستهلاك الموجودات ، ودفع الأرباح المناسبة لرحوس الأموال، وقد تضخمت ، ولما كان التكامل يتمتع بعزايا المحتكر ، فانه يتحكم في الكمية التي يتحجم أو يتحكم في السعر الذي يحدد للبع ، بما يحقق له أكبر قدر من الربع الصافي ، وإذا كان الطلب على السلمة غير من ، فإن جابا من المحتمع سيحرم من استهلاكها بالقدر الذي يرغب فيه ، لمجره عن دفع السمة المحتمع سيحرم من استهلاكها بالقدر الذي يرغب فيه ، لمجره عن دفع السمة المرتفع ، وفي هذا الحالضر وواضح ، وعلى الأخص بالطبقان المحدودة الدخل التمامل ، وقر مح المنالاة في تقدير ردوس الأموال عند التكامل ، الى أسباب منها :

آ ــ يغالى كل مشروع فى تقدير قوته الانتاجية .. وما سيحققه للاتحاد
 من رمح ، فتقدر موجوداته بأكثر من قيمتها نتيجة لما تقدم •

ب ــ قد يسمد أحد المشروعات الى المطالبة بشويض كبير ثمنا لنزوله

عن حريته التي ستقيد بالدخول في المنظمة • وقد يكون التعويض سافرا ••• كما قد يكون مستنرا في زيادة التقدير للعروض التي يتألف منها رأس ماله•. ونظرا الى ضرورة الجمع بين معظم الوحدات الانتاجية في المنظمة الاحتكارية. فان مشروعا كهذا غالبا ما يجاب الى طلباته كلها أو معظمها •••

ومن الطبيعي أن يطالب أصحاب المشروعات الاخرى بالماملة بالمثل ،
أو على الأقبل بشيء من الترضية ، وذلك برفع أثمان موجوداتهم لتقارب
التقديرات السخة التي جسلت أساسا في مصاملة المشروع الذي طالب
بالتمويض ، ومن الطبيعي كذلك أن تجاب هذه الطلبات ، كلها أو بعضها ،
المضمان الوصول الى منظمة احتكارية تضم معظم المشروعات ، والتتبجة لهذا
الاتجاء ، هي الفلو في تقدير مقومات الاتحاد كله ، ويترتب على ما تقدم
أن يتحمل المشروع الاحتكاري الجديد التزامين اضافين هما الزيادة في
أقساط استهلاك الأصول ، والزيادة في الربع الموزع على رموس الأموال.
(١) ، ولمواجهة الالتزامين جميا ، يضطر الاتحاد الى بع سلمته بأعلى سعر

(1) هذه مدألة خسابية بسيلة توضها فيا يل : إذا كان التبية الحقيقة لسافي موجودات اللمسروع (1) مي ١٠٠ ألقاً ، فإن رأس المال الذي يدخل به في الاتحاد الاحتكاري يكون بعثر هذا اللمد أي ١٠٠ ألقاً ، فإن رأس المال الذي يدخل به في الاتحاد الاحتكاري يكون بعثر هذا اللمد و المناب الوضعة بالمناب أن ، أن لمن المال يرضع أيضاً إلى مائة ألف ، و تسكون نب المناب المناب المناب المناب المناب أن المناب المن

 حصوبة التنسيق فيما بين الوحدات التي يتألف منها التكامل وذلك أنه في كل منظمة كبيرة ، فرص متاحة للضياع ، وتستبر هذه الظاهرة من الحقائق الثابتة بالتجربة ولها تفسيرها العلمي (أ) .

٣ - تركيز الاحتمام في قتل المنافسة ، وقد يجي، هذا الاتجاء مكرا في علم ويجد الضرر في ظاهرة حياة الاتحاد الاحتكارى ، كما يجي، متأخرا أحيانا ، ووجه الضرر في ظاهرة كهذه ، أن الاتحاد بما تجمع لديه من موارد ضخمة وقوى مفكرة من الناحية الفنية والادارية ، يستطيع أن يسخر كل جهوده خدمة المستهلك ، كما أشرنا عند الكلام على مزايا التكامل الأقتى ٥٠٠ قير أن الاتحراف عن هذا الفرض محتمل ، فيما اذا ظهرت المنافسة المداخلية أو الحارجية على صبور تقلق النظمة الاحتكارية ، وفي حالة كهذه ينصرف الاتحاد عن كل الأهداف الا واحدا ، وهو القضاء على المنافسين أي أن المزايا التي تجمعت للاتحاد من الموارد والقوى والتنظيم ، مسخر للدفاع عن المسلحة الذاتية للمحتكر ، بدلا من تسخيرها لحدمة سوق الاستهلاك ،

٤ ــ الركود، وذلك أن القضاء على المنافسة يستنفد من الجهد ما يصرف عن المصلحة الحقيقية للمجتمع • واذا كان المحتكر لايستشعر ــ أصلا ــ حاجته الى التحسين المستمر ، لانه متحكم فى غرض سلعتمه ، فانه أشمد إصرافا عن بذل أى جهد فى سبيل التحسين ، عند الشغاله بمحاربة المنافس.

صواحدالى أربعة والنتيجة الباتية ميأن الاتحاد سجمعل ألماً زائد فل السهادات وأفعنه كرياد قوال كو بون الموزع، أى ثلاثة آلاف جنيه تمثل الالرامين الاضافية التاجيع من عاملة مشروع واحد. ويسكرار هذه الحبية اكمل مشروع برام إن قدير موجوداته ، وبالحالى في رأس مالة تضع جسامة الأثقال الإضافية المقاة على المتلفة الاحتكارية ، تقبيعة لاسترضاء المصر وعات وضاف نعوافي الاحتكارية ، وتكون مواجهة هذه المال ، برفع السعر الاحتكارية عند المبيع لمجهور المشابك بن ء ما محمد الوامل الاقتصادية بذلك ،

⁽١) إذا كبر حجم المصروع زادت فرس الشياع ، هذا ما تقرره في المن ... ويلاخذ في الحل الأول أن علة الدعلم ، من كون الثدرة البديرة محدودة وهذه الثدرة المحدودة هي أيضاً علة ظهور الضياع في المصروعات الكبيرة الحجوم .

مضاعفة الأخطاء ، ففي كل اتحاد احتكارى قدر من التركيز في
الادارة ، أو ما يسرف بالمركزية ٥٠٠ ومن عيوبها أن الحطأ الواحد يقو دجميع
الوحدات المؤتلفة في المنظمة الاحتكارية الي طريق مؤدية للضرر ، فيضاعف
أثر الغلطة الواحدة في شئون الاتحاد ، نظرا الى وقوع كافة ألوحدات
الانتاجية في الحطأ ذاته ،

 إلى مناهضة الرأى الصام ، اذ قلما نلقى المنظمة الاحتكارية عطف جمهور المستهلكين ، لأن الشعور العام نحو الاحتكار هو أقرب الى التخوف واسامة الظن ،

٧ - حدة المنافسة ، فقد ينجع الاتحاد في ضم عدد كبير من الوحدات المشتملة محتميا المتشابعة في الانتاج ، ومع ذلك يبقى عدد آخر من الوحدات المستملة محتميا بظروفه الحاصة التي ساعدت على توطنه ونبجاحه ٥٠٠ فاذا اتحدت همذه المشروعات الحارجة على نطاق المنظمة الاحتكارية ، وألفت فيما ينها اتحادا جديدا ، فان كلا من الاتحادين يوجس خيفة من الآخر ، ويحاول القضاء على • وقد تبدأ الحرب بينهما مقتمة ، ولكنها غالبا ما تؤدى الى صراع سافر لايتهى الا بالقضاء على أحد الاتحادين ، وفي ظروف كهذه تنصرف الجهود الى الدفاع عن كيان الاتحاد بدلا من تحقيق المزايا ، كما أسلفنا الاشارة ، وفيها أيضا يضع جانب من رءوس الأموال النوعية للمشروعات التي تخربها المنافسة .

التكامل الرأسي : هو اتحاد المشروعات القائسة بالصليات المتابسة اللازمة لصنع السلمة و وفي التكامل الرأسي مرحلتان مميزتان ٥٠٠ احداهما تبدأ عند المادة الحام ، والاخرى تبدأ بعد تمام اعداد السلمة للاستهلاك ، أى في المقطة التي تبدأ عندها عملية التوزيع ، ويمكن القول على وجه العموم أن السلمة ذاتها هي التي تعتبر بداية الاتحاد الى التكامل الرأسي ، فاذا فكر منتج السلمة بشكلها الاخير القابل للاستهلاك ، في أن يتحد مع المشروعات

٢ تقائمة بعمليات سابقة أو باعداد سلم متممة تدخل في اعداد السلمة الاخيرة: كان الاحجاء خلفيا ٥٠٠ أى رجوعا بالانفاق الى الوراء ك ليضم اليه المشروعات القائمة بالمراحل السابقة ، وهذا ما يعرف بالتكامل الرأسي الحلفي ، أما اذا فكر منتج السلمة في أن يتفق مع المشروعات المتخصصة في تنعلية المرحلة ؛ الفاصلة بين الانتاج والاستهلاك ، فين اتجاهه يكون أماميا ، ويعرف هذا اللوع من الانفاق بالتكامل الرأسي الأملى ، وهو يأخمذ شكل تنظيم سوق .

والانجاه الحلفي هو الشائع في التكامل الرأسي • يحيث اذا ذكرت هذه المبارة بغير تحديد ، انصرف الذهن الى التكامل الحلفي • على أن للتكامل الأمامي أهميته ، ومن أجل ذلك سنتكلم عن كل من الاتجاهين •

أو لا : التكامل الرأسي الحلني Backward Vertical Integration . . هو الاتحاد بين العمليات المتعاقبة واللازمة لاخراج السمامة حتى الوصول المن المسادة الحبام .

وأما الأسباب الداعية الى التكامل الحلفي فتتلخص فيما يلي :

١ ــ الرغبة في ضمان الحصول على المادة الحام ، من نوع معين ، وبأقل
 ثمن ممكن وبمقادير كافية ، وفي مواعيد منتظمة أو مناسبة لحاجة المنتج .

٧ - اتفاق المسلحة الخاصة لكل مشروع قائم بعملية محددة من عمليات الانتاج المتعاقبة ، مع مصالح المشروعات السابقة واللاحقة ، • • فكما أن المشروع المتخصص في السبح يهمه ضمان الحصول على المقادير الكافية من النزل ، كذلك يهم مشروع الغزل أن يغمن تصريف الجاتب الإكبر من التجاجه ، بمجرد اعداده للتسليم ، ومن الواضح أن مشروع الغزل في تكلمله الرأسي ، يعطى الأولوية لمشروع النبج المتفق معه ، ولا يعرض في السوق ؛ الا ما يفيض على الحاجة فقط ، وقد يعرض الزيادة – بغرض وجودها –

فى أسواق بعيدة • وهكذا نرى أن المشروعات المتخصصة فى العمليــات. المتعاقبة ، تضمن نوزيع المنتجات بالتكامل الرأسي الحلفي •

٣ - توفير الجزاء الذي يتحسل عليه الوسيط ، أو ما يسمى بعمولة الوسطاء فقد تكون جملة العمولاتالتي يتحسل عليها الوسطاء ، في كل مرحلة من المراحل المتعاقبة للانتاج ، نفقة كبيرة تزيد على تكاليف الانتاج في غير ضرورة ملحة ، وفي صناعة القطن مثل واضح لعظم التكلفة التي نتشأ عن عمولات الوسطاء ، فافا كانت حقه الصناعة تعلم نظام التخصص المسدد المتعاقبة ، فمن المصانع ما يتخصص في انتاج الحيوط ، ومنها ما يتخصص في التعاقبة ، فمن المصانع ما يتخصص في انتاج الحيوط ، ومنها ما يتخصص في الميساء ، الى أقمشة ملونة ومجهزة ، وفي كلمرحلة من عده المراحل اللائث يعمل الوسطاء ويتقاضون الجزاء على عملهم مخصل السلمة في شكلها الاخير الى سوق الاستهلاك مثقلة بنفقات اضافية تنجت عن هذا التعاقب في مراحل الانتاج ، وعن تدخل الوسطاء فيما بين كل مرحلة منية والمرحلة التالية . لها ، ولما كان ابعاد الوسطاء فيما بين كل مرحلة منية والمرحلة التالية . لها ، ولما كان ابعاد الوسطء مكنا ، فإن المشروعات المتخصصة على هدا السحاء بالاستفاء عن خدمتهم ، فتحقق الوفر في تكاليف الانتاج الكلية ، الوسطاء بالاستفاء عن خدمتهم ، فتحقق الوفر في تكاليف الانتاج الكلية ، الوسطاء بالاستفاء عن خدمتهم ، فتحقق الوفر في تكاليف الانتاج الكلية ، الوسطاء بالاستفاء عن خدمتهم ، فتحقق الوفر في تكاليف الانتاج الكلية ، الوسطاء بالاستفاء عن خدمتهم ، فتحقق الوفر في تكاليف الانتاج الكلية ،

٤ - فى التكامل الحلفى ضمان لكل مشروع يتخصص فى مرحلة بسيه، أن يجد المعبل ٥٠٠ وهو الشروع القائم بالمعلمة التالية مباشرة ٥ ومن شأن. هذا الضمان أن تعمل كل وحدة انتاجية على زيادة حجمها ٢ الى الحد الذى يقرب من الوحدة المثالية ٥ وتكون هذه المشروعات المتكاملة والقائمة بايجاد. السلمة من أول الشكل الطبيعى للحادة الى الشكل النهائي لسلمة الاستهلاك، أشبه شىء بوحدة انتاجية ضخمة تستم بمزايا الانتاج الكبير ٢ وقد مر بنا، بعض البيان عن هذه المزايا ٥

"ثانيا : التكامل الرأسي الأمامي Forward Vertical Integration ويهدف الى ربط مايين السلمة في شكلها النهائي وبين المستهلك الأخير ، أي أنه. يقصد في المحل الأول الى تنظيم سوق الجملة وسوق التجزئة .

والأسباب التى تىمهد للتكامل الأمامى ، أو تىمل على ايىجاده ، تتلمخص فيما يلى :

 ا – رغبة المنتج في الحصول على وبع تجارة الجملة وعلى ربع تجارة التجزئة أو الحصول على نصيب منهما على الأقل ، وذلك بالتكامل الأمامي .

٧ – ضمان الدعاية القوية للسلمة ، لأن المستهلكين يحبون أمامهم. مخلات التوزيع في مراكز النشاط الرئيسية في المدن ، وهي تحمل اسم السلمة فتكون الدعاية اذن عن طريق اذاعة اسم السلمة ذاتها ، بما ارتبط بها من المزايا والحسائص ، وتكون أيضا بمطالمة الناس بهذه السلمة في حوانيت تتخصص في عرضها ، أو على الأقل ، تقدمها على غيرها بشكل يلغت النظر ، أو يكاد يفرضها على المستهلكين بعد التمهيد بالدعاية المامة ،

٣ – اذا اتخذ التكامل الامامى شكل انشاء مشروعات التجزئة بمعرفة منتج السلمة ذاته ٥٠٠٠ فانه في هذه الحالة يضمن البيع بالثمن الذي يحدده م. وعلى الشكل ٢ وفي المواعيد التي يظنها محققة لاكبر قدر من الربح ٥

٤ - اذا اتصل المنتج بالمستهلك الأخير على النحو سالف الذكر ؟ فان الكميات المبيعة من السلمة التي تحقق لها التكامل الأمامي ، تزيد كبرا على الكميات المبيعة من السلمة ذاتها بمعرفة تجار التجزئة ٥٠٠ المستقلين بمشروعاتهم الخاصة أو بمنظماتهم • لأن هؤلاء المتخصصين في التجزئة لايؤثرون سلمة بمنهما على سلمة أخرى ، الا بدافع المسلحمة الشخصية • وفي جميع الأحوال ، يحرص تاجر التجزئة على ارضاء المميل، في المحل الأول ، وان كان في ذلك تضحية مصلحة سلمة ممينة وتقديم سلمة أخرى ••• واذن يزداد تصريف الكميات الكبرى بتطبيق التكامل الأمامي •

د اذا حرص المنتج على مستوى معين من الجودة ، ولو أدى الى الدولة التكلفة ورفع ثمن البيع ، لما كان من مصلحته عرض سلمة معينة مع أخرى منافسة ، اذا كانت هذه الاخيرة رديئة الصنف منخفضة الثمن ... ذلك أن جمهور المستهلكين يعجز أحيانا عن التمييز الكافى بين الأسبب الحقيقة لتفاوت الأسمار بين السلم .

عيوب النكامل الرأسي : لهذا الشكل من الانظمة الاحتكارية عيوبه ، كما لغيره من الاتحادات ، وفيما يلي أهم مساوئه :

١ - اذا جرت الأمور في طريقها العادى ، حقق التكامل مزاياه ، أما اذا وقع بعض الأزمات وعلى وجه الحصوص أزمات الافراط في الانتاج (كبا حدث فيما بين سنني ١٩٧٦ و ١٩٣٣) فان الأخطار التي يتعرض لها المنتج ترد بقدر ما جمع في منظمته من عمليات متعاقبة ، سواء في ذلك أكان التجميع الى الامام أم الى الحلف ه

٧ - لس حتما أن تكون العمليات المتاقية متفقة في درجة الأهمية و ولى حالة كهذه يصعب التسبق ٥٠ - بعمني أن الكمية التي يتتجها شروع معن قد لا تكون كلها لازمة للمشروع القائم بالعملية التالية ماشرة وهكذا يضطر يعمن الشروعات المتكاملة وأسيا الى خفض الانشاج ١٠ مضحيا بذلك بعزايا الانتاج الكبير والوحدة الماشروع الذي تفيض سلمته عن حاجة المشروع التالي في نشاطه ٥ وقد يضطر المشروع الذي تفيض سلمته عن حاجة المشروع التالي له ١ الى بع الغائض في السوق الحرة ، لتجذب خفض كمية الانتاج ٥ ومن الواضح أن الشروط التي يحصل عليها عند عرضه لهذا الفائض ، لاتكون الواضح أن الشروط في حالة عرضه لكميات وفيرة مشبعة لحاجات مجزية بقدر ما تكون الشروط في حالة عرضه لكميات وفيرة مشبعة لحاجات المشروعات ، دون تقيد بنظام التكامل الرأسي ٥ وفي هذه الحالة الأخيرة أيضا تضحى المشروعات الداخلة في المنظمة المتكاملة رأسيا ، بعزايا الانتاج الكير.

٣ - اذا بلغت الكناية الاتاجة لأحد المسامع الكاملة رأسيا أعلى الدجات ، فان اثر هذه الكناية العلية ، لا يظهر حتما في التكلفة الكلية: للسلمة ، نظرا الى أن المشروعات الآخرى القائمة بيعض العمليات المتعاقبة قد يوجدمن ينها وحدات دون الكناية ، ولما كانت كل وحدة متخصصة تشتقل بادارتها الداخلية وبوسائل اتاجها ، فان الدافع الى الحرس على المستوى أن جهودها في داخل نطاقها المحدود ، تحقق الأهداف التي تسمى اليها ، ثم ، نحد أن هذه الأهداف تضم باهمال غيرها من المشروعات القائمة بالعمليات . نعتر حماسها ٥٠٠ ومن ثم يسدأ الفساع بالظهور في كل وحدة ، التالية ، يفتر حماسها ٥٠٠ ومن ثم يسدأ الفساع بالظهور في كل وحدة ، تواجهها السلمة في شكلها الأخير ، تلمب أهم دور في تحديد سمر اليس للمستهلك ، واذن فكل أهمال في وحدة اتاجية سايقة على أيجاد السلمة الأخيرة ، اتما يكون على حماب مرحلة الاتاجة سايقة على أيجاد السلمة .

٤ - التكامل الرأمى يفوت الغرص التى تنبحها الأزمات • فمثلا اذا همد ثمن الخامات كثيرا ، فإن المنظمة المتكاملة لا تستفد من هذه الغرصة المناحة ، لان احدى وحداتها تشتغل باتتاج بعض الخامات ، ولا يجوز للمنظمة الاحتكارية أن تصل على ضياع احدى وحداتها ، يتخريب المشروع المشتغل باتتاج مايلزم المنظمة من هذه المواد • وهى من أجل ذلك تعمد الى مساعدة هذا المشروع على تحمل النقات وتبغب الحسائر • • • أى أن التكامل يضطر الى استخدام خامة يزيد ثمنها على سعر السوق ، فنزيد التكلمل يضطر المساموعات المتكاملة بهذا القدر • وقد يترتب على ذلك أن تكون السلمة المناهسة على المتكاملة على المنظمة على المنظمة على المنظمة على المنظمة على المنظمة الكلمة على المنظمة الكلمة على المنظمة الكلمة على المنظمة المناوية كلها •

الفصل كحادئ شير

توطن الصناعة

التغصم الجثراق _ النغصم الدولى _ حدود التغمم - توطن الصناعة

التخصص الجنرافي

يقول الاقتصاديون المحدثون : أن توطن صناعة ما فى أقلم معين أو فى جهة بعينها يتوقف على عدد من العوامل التى تبجل الاقليم ملائما (أو غير ملائم) لقيام الصناعة ولنجاحها • أما هذه العوامل فهى :

أولا : تكاليف نقل المواد الحام اللازمة لهذه الصناعة ، وكذا تكاليف نقل الوقود •

تاتيا : تكاليف نقل السلمة الثانة الصنع من الجهة التي توطنت فيهـــا الصناعة الى السوق الرئيسية لاستهلاكها •

ثالثا : أجور العمال وما فيها من تفاوت بين جهة وأخرى .

رابعاً : مدى القرب من سوق الاستهلاك ، بصرف النظر مؤقَّنا عن تكلفة النقل فيما بين مركز الصناعة وهذه السوق ه

وقديما كان الاقتصاديون يضيفون الى ما تقسدم عددا من الموامل الاخرى ، وأهمها : درجة ملائمة المناخ فى الجهة النى تقوم فيها الصناعة، ووجود القوى المحركة الطبيعية كمساقط المياه ، وتوافر العمال المهرة .

والواقع أن السوامل التي أغفلها الاقتصاديون المحدثون قد فصدت الكتير من أهميتها في العصر الحديث ، نظرا الى التقدم العلمي ، وما يترتب عليه من زيادة الكفاية في الفنون التطبيقية الداخلة في تهيئة الظروف الملائمة للاتاج ، كاستخدام عمليات الكبيف في داخل المصنع لفسمان الدرجةالمناسبة معن الحرارة ومن الرطوبة ، ونقل التيار الكهربائي من مصادر بعيدة الى حيث يراد للصناعة أن تقوم ، ومثل استخدام الآلات التخصصة الى درجة عالية ، وسهولة تدريب العمال على استخدام هذه الآلات ، مما قلل من شأن المهارة الى حد يكاد يبلغ الانفال النام ، في معظم مراحل الصناعة ،

وهكذا نرى أن الفلروف التى تحيط بالانتاج فى أيامنا هــذه ، تهرو المفال العوامل القديمة، وتترك المجال للنظر فى الاسباب التى قال بها المحدثون وحدهم ٥٠٠ ومن أجل ذلك نورد فيما يلى العوامل المماصرة فى شىء من الممان ٠٠

أولا _ تكاليف نقل الحامات والوقود : يعتبر عنصر النقل من المناصر المهمة للتكلفة • غير أن هذه المسألة نسبية ،وهي تتفاوت من صناعة لأخرى.. : فاذا فر ضنا أن المادة الحام متوافرة في كثير من تواحي الاقليم ، فان المشكلة التي تواجه المنظم عند اختيار الموقع من وجهة النظر الخاصة بهــذا العامل . وحده ، تكاد تنحصر في تكلفة نقل الوقود اللازم لتسمير الآلات ، وإذا كانت هذه التكلفة كبيرة بالقياس الى التكاليف الكلية للانتاج ، فإن الصناعة تميل بطبيعة الحال الىالتوطن قرب مصادر الوقود ، كما في صناعات الحديد والصلب بإنجلترا • أما اذا كانت نفقات نقل الوقود بالقياس الى جملة التكلفة ضئيلة فان المنظم لا يمير مسألة القرب من مصدر الوقود أهمية خاصة ، كما في صناعات القطُّن • على أن استخدام الكهرباء في تسبير الآلات الحديثة ، ونقل التبار الي مسافلت بعيدة ، قد أديا الى التقليل من شأن هذا العامل في وقتنا الحاضر . وينصرف هذا القول الى البلاد التي توجد فيها مصادر طبيعة لتوليد القبوة الكهربائية ، مثال ذلك الولايات لملتحدة وكندا وسويسرا والسويد ٠٠٠ وإذا فرضنا حالة أخرى توافر فيها الوقود أو القوة المحركة في عدد كمر من نواحي الاقليم ، وفرضنا أيضا أن المــادة الحام توجد في جهة واحدة أو في عدد قليل من الحهات ، أو تستورد من الخارج ، فان تكلفة نقل المادة الحام تكون محل النظر • بعنى أنها اذا كانت كبيرة بالقياس الى جملة تكلفة الانتاج ، • عنى المنظم باختيار الموقع قريبا من مصدر الحامات أو قريبا من ميناء وصوابها اذا كانت مستوردة • وذلك عند تحديد الموقع فى ضوء هذا الاعتبار وحده • • ووواضع أنه اذا كانت نفقات نقل الحامات نافهة بالقياس الى الجملة السكلية لتكاليف الانتاج ، فان هذا المنصر يسقط من الحساب كسامل من عوامل. الترجيع بين موقع وآخر •

وأما اذا توافرت الحامات وتوافر الوقود كذلك في أقليم واحد ، ولكن. في مواقع يمد بعضها عن بعض ، فان المنظم يعاول أن يعتار الموقع الذي.. لكون فيه جملة تكلفة النقل أقل ما يمكن (١) .

ثانيا _ تكاليف نقل السلم التامة الصنع : يستبر هذا العامل الثانى من عوامل الترجيح بين موقع وآخر ، مسما للعامل الاول • لان نقل الحامات. والوقود الى منطقة بعينها ، لا يستبر الناية التي يهدف اليها المنظم ، وإنما الناية الاخيرة هي انتاج السلمة ونقلها الى سوق الاستهلاك • ومن أجل ذلك يكون. النظر في تكلفة نقل السلم ، أمرا مسما للبحث في تكلفة تنجيع الحامات. والوقود في

وواضح من الشرح الذي تقدم ، أنه اذا كانت طبيعة السلعة النامة المسلم تحمل تقلها من المسلمات الكينة النفقة ، بالقياس الى جملة التكلفة(٢٧) فان توطن العسناعة بالقرب من سوق الاستهلاك يشير من الموامل الحاسمة:

^(·) هذه نتيجة أواية تتمشى مع سباق العرض وسنرى بعد قليل ماسبدخل عليها من التعديل .

فى بناء المشروع • والمسكس واضح • ومن الظواهر البسيطة فيما تحن هسدد أنه كلما كان سبعر بيع الوحدة كبيرا على حين أن الحجم والوزن مشيلان ، فان نفقة النقل لا تؤثر كثيرا عند تحديد السعر (تسليم سوقه الاستهلاك) وبالتالى يكون بعد الموقع الذى تقوم فيه الصناعة أو قريه من هذم السبق ع أمرا محدود الاثر •

ثالثا – اجور العمال ، وما فيها من تفاوت بين جهة وأخرى : من صناعة الى صناعة ، فقد تكون كيرة بالقياس الى جملة تكلفة الانتاج ، كما قد تكون صنفيرة ، غير أننا سنصرف النقلر عن هذه التفرقة لحروجها عن دائرة البحث الذى نعالجه ، فالكلام هنا ينصرف الى عوامل الترجيع ، ينموقع وآخر بم أى التخصص الحفرافي أو التوطن ، ومن أجل ذلك سننظر في احتماله التفاوت بين الاجور على وجه المموم ، في عدد من المواقع التي تصلح لاقامة المساعة ، ويجب أن نفرق بين البلاد المتقدمة من الناحية الاقتصادية وبين البلاد المتخلفة ،

ففى البلاد المتقدمة ، التى بلغت فيها الصناعة درجة عالية من التخصص والانتشار ، ارتفسع ادراك العمال واكتسبوا من الحقوق ما جمل لمنظماتهم ولا رأيا فى كثير من الشئون ، ويخاصة فيما كان وثيق الانصال بمصالحهم ، ولا تحسر مسألة التفاوت المحتمل بين مستوى الاجور فى شنى المواقع داخل كل واحد من الملاد المذكورة من المشاكل التى يواجهها المنظم عند المحت فى توطن الصناعة ، لا لا الاجور عندئذ لا تكاد تختلف فى أقليم معين عنها فى أقليم معين عنها فى أقليم أمين المسائل الآنية :

 ١ حود النقابات القوية واتحادات العمال لكل واحدة من الصناعات الهامة ، ومن شأن هذه المنظمات منع التفاوت بين مستويات الاجور فيما بين الجهات ٥٠٠ الا أن تكون هنالك فروق (١) يسيرة تبررها بعض الظروف.

 ⁽۱) تساب بعن المواقد بالكاد وبالتعال ، فيبين باب كرم ن العال على اهاة الدولة طويلا وتتأثر حالهم المعتربة. وقد تكون الماكن في بعن المواقع قايلة تعرا =
 (م ١٣٧ ــ الادارة)

الحاصة المحيطة بموقع معين • ومثل هذه الفروق لا يعتبر ذبذية في الاجور تسمح بالهجرة • أو تدعو المنظم الى التفضيل على أساس تفاوت الاجور •

 ٢ – انتشار التعليم العام في طبقات العمال في كل نواحي البلاد • ومن شأن المعرفة اذا عمت على هذا النحو بين الطبقات العامة • أن يكون استغلالهم يعمرفة المنظمين أمرا صبيرا أن لم يكن مستبعدا •

٣ _ يعتبر التطور فى اتناج الآلة والقوة التى تحركها فى الغرز المشرين (بعد الذى كان فى القرن الماشى) من العوامل التى زادت فى كفاية الآلة المتخصصة فقللت من شأن المهارة كسبب من أسباب التعويق ، عند تحول العمال من صناعة لأخرى • ومن ثم يسارع العمال الى ترك كل صناعـة يحاول المنظم استغلالهم فيها •

8 ــ الهجرة الداخلية ميسورة: وهذا السبب وحده من أهم الأسباب التي تقرب فئات الأجور السائدة في اقليم معين ، من النثات السائدة في سائر الأقاليم ، ومن أجل ذلك نزيده بيانا ، فنورد أهم الموامل التي تجعل الحركة في محيط العمال داخل البلاد المتقدمة ميسورة على وجه العموم ، وعلى اندوام كذلك :

أ ــ المعلومات والمسانات التي يعتاج اليها العامل مذاعة، وسبيل الوقوف عليها ميسرة ٥٠٠ فالنقابات والسحف الأهلية والأقليمية وغيرهما من وسائل التشر ، تقرب الى العامل كل ماهو في حاجة الى معرفته عن الأجور والغرص المتاحة في شتى المواقع ٠

الازدهار المناعة فيها، ثم تبطىء حركة التعدير... فيرضع الاجار وتريد من تكاليف الهمال وهم المجار وتريد من تكاليف الهمال وهم أهم فريق من أصحاب الدخول الحمدودة. كما قد تسكون المباكز كي فيهمني المواقع حائمة من الخارجة المناصة المي قد تجيز بين موقع وآخر من وجهة نظر العامل ، فتحمله على المطالبة بحستوى أهلي أو الرضا بحستوى أهلي المناصة عند الخجر . ولكن الفروق الخاشئة عن المطروف المناصة عن المسلمة عند المسلمة عن المسلمة عند ال

ب - العامل في البلد المتقدم .. عادة - يحيد القراءة والكتابة ، فضلا عن الملمة الكتير من العموميات التي يهمه الوقوف عليها في تدبير معاشه .

جـــ وسائل المواصلات منتظمة ومندلة التكلفة موالكيرمنها تسنمالدولة .وهذه ظروف تمكن الطبقات الفقيرة والطبقات المحدودة الدخل من التنقل يأقل النفقات وفي أفسر وقت للوقوف على مزيد من البيان ، أو للاتصــال الشمخصي لاجراء المفاوضة ، أو لترك موقع الى آخر .

د ـــ تأخير سن الزواج ، وذلك أن الفرد الذى لايتقيد بروابط الأسرة روأعبائها فترة طويلة من حياته ، يملك من حرية التنقل ما يمكنه من السمى للحصول على أكبر أجر تسمح به الظروف .

هـ وفرة المدن الكبيرة والتوسطة و وفيها من المرافق السامة ومن .
 المنشآت القاتمة على خدمة المجتمع ، مايموض العامل عن البلد الذي يرتحل .
 عنه و فأينما ذهب يبجد المسكن المناسب، ويجد المدارس لأولاده ـ ان كان من أصحاب الأصر — ويجد للما بد ٤ كما يجد للمكتبات "مامة ولللاهي .
 والمنزهات ووسائل النقل المتدلة التكلفة ، وكذا الحدمة العلمة ه والتر .

و _ تسهر النقابة على خدمة العمال المشتغلين بصناعة مسنة فى كافسة أسحاه البلاد ٥٠٠ فهى لا تعبر اذن بين العمال على أساس الاهاليم و ومن أجل ذلك يعجد العامل اتنا تحول من موقع الى آخر ، العون الذى اعتاده من "نقائه ه

أما في البلاد المتخلفة ، قال مستوى الاجور يختلف في جهة ما عنه - في جهة أخرى ، حتى بفرض تشابه الوظائف التي يؤديها العامل في كل من الجهتين (١) وتتلخص الأسباب فيغا يلي "

(١) لوحظ في الأقليم المسرىء شداد ، أن أجر العامل الزراعى في المواقع الفرية من الممانع ترمد ضفا أو ضفين على أجسر العامل الزراعي الذي يضفل في جهات بهيفة عن موقع الصناعات القليلة والمناعات في بلادنا - والسبع عو شدة العالم على البد العاملة حيثًا "توطئت الصناعات وضفت الفرصة المناحة العال وبالمواقع المخري ما لمثالية منها - ولوحظ كذاف المنافعة ال ١ – انتشار الأمية (¹) في طبقات العمال ، وقلة حظهم من الجهود النحي يُدَل لحوها ، ويقصد بالامية غياب المعرفة ، لا جيل القراءة والكتابة ، فقد يصل العسامل الذي فاته فرصة التعليم الى صدر من المسرفة عن طريق. الاستماع ، ومن شأن اجتماع الامية والجهل بالكتابة في أوساط العمال ، أن يعجزوا عن ادراك واجهاتهم وحقوقهم ، ومن شأنه كذلك أن يعجزوا. عن النظيم الذي يكفل التقارب في مستوى الاجور في شتى الاقاليم ،

لا يد أدوات الاناعة والنشر قليلة المدد ، والكثير منها لم يبلغ درجـة.
 الكفاية • ثم ان الانعان باعظة اذا قيست بعوارد العمال ، بصرف النظر مؤقتا.
 عن تعذر الانتفاع بعادة أدوات النشر • اذا قدر العامل على دفع النمن •

٣ _ غلة الفقر وانخفاض مستوى الميشة في طبقات العمال ، وهدد.
 حال تقمد الهمة عن السعى الى رفع المستوى في أية جهة ، حتى وان عرف المامل أن الاجر في جهات أخرى. يزيد كثيرا على نظير في الحهة التي يعشر.

ع - التكير بالزواج والاصراف التام عن التحكم في النسل ، الى حد.
 جمل تكاليف الاسرة في طبقات العمال مرحقة ، وهي عادة من مصادر القلق.
 أو من أسباب الشقوة .

مـ قلة وسائل المواصلات على وجه السوم ، وندوتها في كثير من.
 الجهات مع الوقوف عند حد هو دون الكفاية بكتير ، في انتظام الحدمة واعتدال.
 الشمن .

خفراستطاعاًن بجد عملا ومسكنا ثم استغر ، فلز بالأجر المرتفع . أما من تأخر حق قلت النرس أو انسدت قلد ظل حيث كان فى عمل متواضم بحوفع سعيتي ، ليس قيه من الفرس. والظروف ما يتارب بين أجرء وأجر أولتك الذين وصاوا لمل المدن والمراكر الصناعية ، ومى في جمتها قليلة المدد ومحدودة الأهمة بالنسبة لملى النشاط الانتصادى فى عمومه.

 ⁽١) الأمية ، في نظرنا ، لا تنوم حنا جبل الفراءة والكتابة ، فرب غلرى. أو كانب.
 بائمية . ورب رجل لا يقرأ ولا يكتب ولكن حنله من للمرقة بؤهله للافادة . . . فضلا: هن استحالة وصفه با به أنى .

أ - ضغف الآبر المرجو من قيام النقابات و وهذا برضع طبيعى ، لان النقابة منظمة نهدف الى تنسيق الجهود ورعاية العمالح العام لجماعة معينة من العمال ، بما لا يتعارض مغ مصالح رأس الممال ، وما دامت الوحدات التى "تألف ضها النقابات على نحو ما ذكرنا ، فان شأن النقابة لا يعتنلف عن شأن طلافراد ...

۱/ – النفاوت الكبير بين الحضر وبين الريف ، قفى الاول تقدر يسيرمن «الرفاهة يصبيه العامل ، وفي النامي لم تصل معرفة العامل الى حد تصور هذه الاسباب ، فضلا عن الآخذ منها ينصيب ، على أن الحضر في ذاته يتألف من . عدد قلبل من المدن ، وفيما ينها حد بدورها حقاوت كبير ، فالمدائن التي تتحوفر فيها لطبقات العمال المدارس والمنتزهات والملاهي ، تقصر عن حاجات ؛ البلاد كثيرا ، وه في عددها وفي مقدرتها على الاستبعاب ح وبخاصة في اللكو وفي الراهنة ح وهي ظروف تنبئ، بالتحول المسيم تحو السناعة ،

يخلص منا تقدم أن تفاوت الاجور في البلاد المتخلفة ، يستر من التاتيج المسيعية لنياب السوامل التي توافرت في البلاد المتخلفة ، يستر من التاتيج مواتية للعمال ، قربت من الفرص المتاحة لهم فقارب الجزاء ، على أن ظاهرة التفاوت حلى وجه العموم - لا تتصف بالدوام ، لان الفوادق الكبرة بين الاجور في عدد من المواقع ، تأخذ في النيل الى الزوال (أو الى الفضف) في وبيان ذلك أنها تنج أثرين متنارضين ، كلاهما في صنالح المعامل ، فالاقلم وبيان ذلك أنها تنج أثرين متنارضين ، كلاهما في صنالح المعامل ، فالأقلم الذي ينزح عشه فريق من العمال ، قل فيه العرض ومن تم يعيل مستوى الاجور الى الارتفاع ، ووصول هذا الفريق بذاته الى الاقليم المزهر ، يبل المرض الى الزيادة ، ويتجه مستوى الاجور الى النزول ، فالاثران اذن المرض الى الزيادة ، ويتجه مستوى الاجور الى النزول ، فالأثران اذن المن حلى منافرون المنافرة على المنافرة المنافرة على المنافرة على المنافرة على المنافرة على المنافرة المنافرة المنافرة على المنافرة على المنافرة المنافرة على المنافرة ع

رابعاً .. مدى القرب من سوق الاستهلاك : هذا هو العامل الرابع من. العوامل التي ينظر اليها المنظم عند اختيار الموقع ، أو عند تحول الصناعة من جهة الى أخرى ٥ وسنصرف النظر مؤقتا عن تكلفة نقل السلمة التامة الصنع من مراكز الانتاج الى أسواق الاستهلاك •• لان الكلام هنا ينصرف الى ناحية أخرى ، وهي ما يترتب على قرب السوق ، من امكان تتبع التقلبات التي تطرأ بين حين وآخر على حاجات الاستهلاك ٥ وقد زادت أهمية هذا العامل في القرن العشرين ، وعلى الاخص فيما بين الحربين الاخيرتين ، وفي أيامنا هذه . لأن المشروعات أصبحت تتمرض لأنواع جديدة من المخاطرة (١) لم تكن معروفة في القرن الماضي. وترجع هذه الانخفاد الى طبيعة السلع التي. تخرجها الصناعات الحــديثة ، فالكثير منها يخضع للذوقف، ومن العلوم أن. التحول في طلب هذه السلع سريع • وقــد رأيّنا عند الكلام عن تخسص. الوحدة الانتاجة ، أن المشروعات المتخصصة في انساج الاحذية النسوية تحمل مسألة القرب من سوق الاستهلاك في المحل الاول ، حتى تكون على بنة من ظروفها ، كتأثرها (بالمودات) م ومن أجل ذلك لا يفغل المنظم في حالات خاصة ، حساب المسافة الفاصلة بين مراكز الانتاج وأسواق الاستهلاك انسمان الاصال الماشر بها ، بصرف النظر عن تكالف النقل (٢) وغيرهاس. عوامل الترجيح بين المواقع •

هذه هي العوامل التي بقي لها شأن يذكر عند النظر في مشاكل توطن الصناعة ، أو نقل بعضها من مكان الى مكان ، على الرغم من التقدم العلمي الذي استبعد عددا آخر (٣) ، كان له تأثير كبير في اختيار الموقع عند اقامة: الصناعة ، أو عند تحولها .

⁽١) في كتاب (الأصول) للمؤلف مزيد من البيان عن هذه المألة .

⁽٧) كان جمعد التظر اختيار الموقع بالعرب من الآثنهار السابلة للداحة . أوبجيث يكون التقل الساحل بميسورا . ومن المعلوم أن افتال الممائن هو أرخس الوسائل كلها . . . ويعتبر القرب منه ميزة كيرة في حالات مخلاف ما تشير إليه في المئن .

⁽٣) سبقت الإشارة لمل أهم الموامل التي كَانت لها قيتها قبل التقدم العلمي ، ثم فقدت. هذه القبة فأستطيا الاقتصاديون من حسابهم ، ومن أجل ذلك جاز للمنظوالهدورة أن يخفلها:

وقد عنى الباحثون في البلاد المتقدمة ، بدراسة مدّه المسأل مرة بـمـــد أخرى (¹) ، ولانزاع في أن البسلاد المتخلفة أشد حاجة الى يعشها ، لان الكثير من هذه البلاد الاخيرة مقبل على التصنيع بدرجات متفاوتة ، ويكون التناوت عادة بمقدار ما تهياً للملد من الظروف المواتمة :

وأول ما يلغت النظر من هذه العوامل،أنها تتألف من طائنتين مميز تين.. فاذا تسكلمنا عن المسافات الفاصلة بين مواقع الخامات ، والقوة المصركة وأسواق الاستهلاك ، من جهة ، وبين موطن الصناعة من جهة أخرى ، وادا تكلمنا أيضا عن الوقت الذي تستنفده عملة النقل ، قان المناية تنصرف الى قياس الابعاد والوحدات الزمنية ، باعتبارها من العوامل المرجحة بين موقع وآخر . وهذه كلها بحوث تدخل في اقتصاديات الحركة Eco-dynamics وأما اذا تكلمنا عن العمال من حث الكفاية الانتاجية ودرجة الرفاهة ، أو عن سوق الاستهلاك ودرجة استيمابها وما قد يطرأ عليها من تحول ، فان هذه البحوث الاخيرة تقع في اقتصاديات علم الحياة Eco-biology وللمنظم عند النظرفي مشاكل توطن الصناعة ونقلها من موقع الى آخر ، أن يوازن بين هاتين الطائفتين من الموامل لتقديم احداهما على غيرها عند اختيار الموقع، وله كذلك أن يسترشد بآراء الباحثين في هذه الشكلة • والواقع أنها شغلت عددا من الاقتصاديين ، وقد حاول كل منهم أن يضع القواعد الَّتي يسترشد بها المنظم ، ونذكر منهم فير Veber وهو قر Hoover ودنسون Dennison وسنعرض آراءهم بايجاز ، وتخلص منها كلها بنتيجة يمكن الاسترشاد بهة في هذا الجسوس .

نَّامًا الأول و فيبر ۽ فقد رأى أن توطن الصناعة يتوقف على مدىملاسة الموقع من النواحي الآتية :

 ⁽۱) سنشير بعد قليل إلى آراء الحدثين ، على أتنا نظن أن مشاكل التوطن الإيمكن أرتشف عند حد ، بل سكون جديرة دائماً بالبحث ، وإن كان معن المبادىء التي يسترشد بها الباحث قد استقر إلى حد بعيد .

 ١ ــ تكلفة نقل المواد الحام والوقود الى البتّعة التى يراد للصناعة أن تقوم فيها أو تتحول اليها •

لا _ تكلفة نقل السلع النامة الصنع من هذه البقعة الى سوق الاستهلاك.
 السلام وق في الاجور •

ويدو أنه أعطى الاهمية الكبرى للموامل الديناميكية وصلتها بالتكلفة، أى لانتصاديات الحركة ، فقال ان المركز الذي يختار لاقامة صناعة ما ، يجب أن تراعى فيه تكلفة النقل بحيث تكون في جملتها (١) أقل ما يمكن اذا حسبت على أساس الطن الميلي (٢) تم قرر بأن تغلوت مستوى الاجور يبجل الموقع المفضل على أساس الاطنان الميلية وحدها ، ينحرف الى موقع آخر أو مواقع أخرى تكون فيها جملة النفات أقل ما يكن ، بعد أن يأخذ المنظم في حسابه النقل أولا ، وعامل مستوى الاجور ثانيا ، ولكى يعبر « فيبر » عن

 ⁽١) جاة تكلفة التظر منا تصل تقل المنامات والوقود إلى موقع الصنع ، وتقل السلم المحامة القسنم للى أسواق الاستهالاك .

⁽٧) الطن لليل ، هو وحدة صاية محكن من الموازنة بين جماة الأطنان المتعولة في عدد من المالات. وفيد هذا التعبير قل طان واحد مسافة ميل واحد ... وما دام البحث يدور حول الديمانة ، فالصمود الذن هو تحكلة قل العل لمافة ميل . ومن المواضح أو وحدة الوزن يحكن أن يستبدل بها غيما ، وبالثل وحدة المافة ... فيال منالا تعل السكلو جرام سافة كبو متر ومكنا . . . وبالرجوع لما الطن بقول إذا كان موقع المنتم يعبد عدم أحيال عن موقع المنامة ، وكان الطن المؤلفة المنامة على أرمة أطفات منها ، فإن تقل المنامة المنارمة لإنتاج المنامة وكان المل من الدوره ، فان حمر المنامة وكان المنام من الدوره ، فان حمر المنامة المنامة بالمنامة المنامة بالمنامة المنامة بالمنامة المنامة بالمنامة المنامة بالمنامة المنامة بالمنامة المنامة على المنامة بالمنامة المنامة المن

ريأيه رياضيا ، جاه بما أسماه Iaodapane (*) (ايسودايين) وهو خط يتألف من مجموعة المواقع التي تتساوى عندها التسكاليف ، فلا يكون هناك خلاف بين تكلفه اتناج السلمة عند واحد منها ، وبين نظيرها هي اى موقع آخر على الحط ذاته ، وبرى فير أن هذه النقط بالذات لا تعتبر المواقع المثاليه ملتوطن الصناعة ، وانما هي النقط التي تتساوى عندها الانحرافات عن الموقع المثالي (*)

ورأى دهوفر ، أن يجعل من الوحدات الزمنية المستنفدة في النقل ، أساسا للنرجيح ، فجاه بحل رياضي آخر ، ووصل الى ما سماه Isatime (يسوئيم) وهو بدوره ، مجموعة النقط التساوية الانحرافات عن الموقع المثلل ، مع اعتبار الزمن عاملا أساسيا في الترجيح بين المواقع ،

والمفهوم من الترجيع على أساس الوحدات الزمنية ، أن تكون هسده الوحدات محصلة لمدد من المفردات الداخلة في ايجادها ، أي أنه ليس مسنى الترجيع على أساس الزمن ، اغفال الابعاد والاوزان ٥٠٠ واذا كان فيسبر قد جاه بخطه الذي أسماه المحمومة على أساس تكلفة النقسل ومستوى الاجور ، فان هوفر أضاف عنصر الزمن ، ولم يأت به لاستبعاد المفردات التي اعتمد عليها الاول ، ولتوضيح ذلك نضرب هذا الثل السيط : اذا كانت المحادة الاولية (أو الخامات) ، على مسافة عشرة أميال من موقع المصنع ، وكان

العلن من السلمة نامة الصنع يحتاج الى أربعة أطنان من الحامات > فان الاطنان. الملية هنا _ كما فرضنا في مثل سابق _ تكون ٥٠ طنا و واذا كان اتساج. الكمية ذاتها من السلمة النامة الصنع تستهلك من الوقود ثلاثة أطنان اتجلب. من بعد يبلغ خمسة عشر ميلا > فان الاطنان الملية هنا تكون ٥٥ طنا _ كما ورضنا في المسال ذاته _ والى هنا تتنهى المفردات التى ادخلها فيسر في حسابه (١) • أما عامل الزمن فيتنفى منها أن تنظر في عنصرين آخرين ١٠ هما : طيمة الطريق وكفاية أداة النقل • فان كانت الطريق بين الحامات الزمنية هنا تحسب بعد تحديد كل من المسافة > والوزن > ومقدرة السيادة > وحالة الطريق من حيث درجة صلاحتها للنقل • وأما إذا كانت الطريق بين مصدر الوقود وبين المصنع مائية > وأداة النقل بواخر (بعلية أو سريمة) • فان الوحدات الزمنية التي تستنفدها عملية نقل الوقود > تتوقف على المفردات ذاتها • وهي طول المسافة وعدد الأطنان المطلوب تستها وتفريفها > وسرعة . أداة النقل > وصلاحية الطريق المماتي الماتي من حيث خلوها من الموقات > مشل . الكارى وأحواض المرود •

وهكذا نرى أن الوحدات الزمنية ليست عناصر متفردة يكون الترجيع: على أساس كل منها على حدته ٥٠٠ وانها هي محصلة لمدد من المفردات ٠٠ اشتملت ــ فيما اشتملت عليه ــ على العناصر التي قال بها فيبر ٠

وبالحلول الرياضية البسيطة يمكن تحديد المواقع المثالية ، التي تكون. جملة الاطنان الميلية عندها (أو جملة الوحدات الزمنية) أقل ما يمكن • فان أدخلنا في الحساب تكلفة النقل للمسافات وللاوزان ، وبأدر أت النقىل. المينة متى تجمعت في الفرض موضوع النظر ، اقتضى ذلك انحراف الموقع المختار عن النقطة المثالية ، وبتكرار المحاولة توجد نقط أخرى تتشابه في .

 ⁽١) تركناستوى الأجور كعامل من عوامل الانحراف ، لأنه يؤثر بالثوة ذاتها في ايجاد:
 افتط الن يتاف منها كل من خط فير وخط هوفر .

الاتحراف • واذا عمدنا مرة أخرى الى ادخال مستوى الاجور ، فان المواقع تمود الى الاتحراف من جديد ، حتى نصل آخر الامر الى خط بيـــاتى تتساوى فيه الاتحرافات عن النقطة المتــالية النظرية ، التى تحددها الموامل الديناميكية وحدها •

وقد جاء دسون وقال ان هذه المحاولات التي عمد اليها كل من فيسر وهـوفر ، قد أسرفت في الاخذ بالنظريات الرياضية ٥٠٠ وأغفلت الناحية البيولوجية ، وهي من أجل ذلك واحية الاستياد ، ورأى أن يأخذ بما فهمه عن مارشال Adarshall ، من أن مشكلات توطن السناعة أدخل في اقتصاديات علم الحياة منها في اقتصاديات الحركة ، ثم قرر واحدا من المبادى الصحيحة في كثير من الحلات حين قال : عند التمرض لمشكلات توطن الصناعة ، علينا أن ننظر الى احتمالات النمو والتطور في الأقليم المين ، لا أن تعسد الى التحديد الفجائي لموقع المصنع في ضوء الحساب الدقيق للإبعاد وللتكاليف ،

غير أن استبعاد اقتصاديات الحركة بالكلية عند بعدت مشاكل النوطن مع المحدد الحالات و لأن من المواقع ما يكون فيه للمسافات وللاوزان وللوحدات الزمنية أكبر الاثر ، على حين. أنه لا يكاد يتأثر بعوامل النمو والتعلوم و ولنضرب لذلك مثلا من الصناعات. النقلة في سويسرا ٥٠٠ فغي هذه البلاد تتوافر القسوة المحركة والايدي. في الاهمية لكل صناعة بسنها و وفي ظروف كهذه يلزم النظر عند تحديد الموقع المناسب الى عدد من الموامل الداخلة في اقتصاديات الحركة ، حتى يكون الموقع المنشل محققا لاكبر وفر ممكن في الكاليف الكلية ، أما الموامل المواحد على الأطلاق في اختياد الموامد عند تحديد الموامد عند أكان ثمان تكون الموامد واحدة في جميع المواقع ، ان كان لتفاوت المهارة شأن يذكر الى يومنا هذا و وأما السوق. المحلية للاستهلاك فهي آخر ما يفكر فيه المنتج السويسرى عند اقامة المصنم.

أو تحوله من موقع الى آخر ، لان الاعتماد كله على تعجارة العمادر (١) وبما أن ميناء التصدير ثابتة (اذ أن لكل مصنع أو مجموعة من المسانع ميناء مفضة، فأن المقردات الوثيقة الانصال بالاقليم لا تأثر بالتطور الذي يخضع له الاحياء، أي سسوق الاستهلاك ، ومن أجل ذلك ينصرف اهتمام المنظم الى موقع الحامات ، وموقع القوى المحركة ، وموقع الميناء (٦) أي الابعاد والوحدات الزمنية وما الى ذلك ، وأما التجارة العالمية ، ففيها مد وجزر يتنساوبان المسابق و موقع المناه أن الاتعام المصرى وتتوافي أسباب النسيد ، كسهولة تحويل المعلة أو الالتجاء الى القايم المصرى وتتوافي أسباب النسيد ، كسهولة تحويل المعلة أو الالتجاء الى بلادنا ، فان لديها أسواق أشرى توجه اليها صادراتها، ومن مفنه بعضا ، بحيث تكون تجارة الصادر أخرى توجه اليها صادراتها، ومن بعضه بعضا ، بحيث تكون تجارة الصادر بعنها من الأسواق العالمية يموض بعضه بعضا ، بحيث تكون تجارة الصادر المسايرة للظروف الاقتصادية العالمية ، وفي هذا قدر كاف من الثبات النسبي الحملة الطلب الذي يجي من الحارج بمني المثل الذي نضربه ، وسيقضى دائما حرص البلاد المنتجة على مصالح مشروعاتها ، بالسمى الى تمويض بعض حرص البلاد المنتجة على مصالح مشروعاتها ، بالسمى الى تمويض بعض المؤسون اخر هو المؤسلة المنسانية المناه المناه ومن المؤلوف المقادم المسابق المناه المناه المناه و المناه على مصالح مشروعاتها ، بالسمى الى تمويض بعض المؤسون المؤلوف المؤسون المؤلوف الم

وهكذا يتضع أن تحول الطلب من جهة لأخرى لايؤثر على المنتج من حيث اختياره لموقع مصنمه في حدود الاقليم ه أما أن يتحول الطلب العالمي كله عن نوع معين من الآلات الى نوع آخر ، يسبب اختلاف الوقود أو نوع القوة المحركة ، أو طريقة الحصول على الطاقة بتكلفة أقل ٥٠٠ فهذه مسألة أخرى لاتثرثر على ما نحن يصدده من تحديد أنسب المواقع داخل الاقليم،

⁽١) قالباد المتقدمة ، أسميهالاستهلاك الحلى السمنات الرأس مالية ، ويخاصة الوحدات الإنتاجية السكبرى كالآلات والهركات الضخدة ، ضعيفا بالنياس لملى السكميات الصادرة . لأن حدم البلاد وصلت لملى ما يقرب من الإشسماع من ناحية التصفيم ، قبل القول بحق ، إنها . «مستكمات نموها الاقتصادى أو دخلت في عداد البلاد المتناسة أو البلاد الصناعية النديمة . "

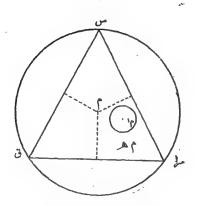
[﴿]٢) من المعلوم أن البناء في هذه الحالة ، تقع خارج حدود الأقام .

ويناء على ما تقدم ، نرى أنه فى حالة كهذه لا ينظر المنظم فى سويسرا الله الساحة اليولوجية المسوق المبينة ، عند النظر فى مساكل التوطن الاقليمى ، وسيقى بعد ذلك لتقديره ، ١٠٥ تلك المغردات الدينامكية التى أسلفنا الاشارة اليها ، ومع الأبعاد والأوزان والوحدات الزمنية ، وتفاوت النكافة على أساس هذه المفردات ، ١٠٥ ثم يسبى ، عامل واحد من العوامل اليولوجية ، يتصل برفاهة العمال وبمقدرتهم الانتاجية ومستوى أجورهم ، وهو بدوره قليل الأهمية فى هذه الحالة الخاصة ، لأنه يكاد يكون ثابتا فى كل المواهر (داخل الاقليم) ولا يستبر اغفاله .. أو على الاقل تأخير مسخطأ هاما ، . يقع فيه المنظم ،

هذه اذن حالة تدل على أن ما ذهب اليه كل من فيبر وهوفر ، لم يكن . اسرافا بدون مبرد في ادخال النظرية الرياضية في مشاكل التوطن ، وكل . منى الأمر هو أن المحاولة التي جاء بها كل من هؤلاء الاقتصاديين ينقصها ثم، من التحديد ، وكذا الاضافة (أ) الى حالات بسينها ، ثم ادخال ماقال. دسون بعد ذلك كتحسين له قيمته الكبرى عند وضع القواعد لمحل مشاكل التوطن ، وفي كل حالة بعينها ، يطبق المنظم أكثر القواعد ملاسة ، وه ومن . أجل ذلك نعود مرة أخرى الى الحلول الرياضية التي اشتغل بها كل من فسر وهوفر بشيء من البيان :

اذا فرضنا أن المادة الأولية توجد بوفرة عند النقطة م أ ، وأن القوة المحركة (سواء أكانت وقودا ينقل أم مساقط للمياه تستبط منها الكهرباه) . تقع عند النقطة ق ، وأن السوق (أو الميناء في حالة سويسرا) تقع عند النقطة من من ، فان تحديد النقطة المثالة يحيى على مراحل تتلخص فيما هو موضح بعد ٥٠٠ وهي تؤدى الى رسم هذا الشكل البياني الأول :

 ⁽١) المقصود بالإضافة هنا هو التطبيق على حالات معينة : دون أن تحاول وضع التواعد.
 المامة .



وأما الحطوات فهي :

١ _ نصل النقط الثلاث : م أ ، ق ، س .

٢ ـ نصف كلا من الأضلاع السلانة ونقيم من منتصف كل ضلع عمودا و تثلاق الاعمدة في النقطة م ه.

 ٣ ـ فتكون النقطة م هى الموقع المثالي (من الناحية النظرية) ، بفرض "مساوى عدد الاطنان لكل من المواد الأولية والوقود والسلع التامة الصنع •

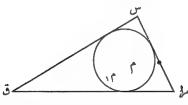
٤ ــ لما كان الفرض الموضح بالبند السابق بعيد الاحتمال أومستحيلا من الناحية العملية ، فأن الأوزان تدخل انحرافا على النقطة م الى موضح آخر ، يكون أكثر قربا من المفردة التي يزيد وزنها على وؤن كل واحدة من المفردات الاخرى ، ولتكن النقطة الجديدة م ١ .

النقطة م ١ هي النقطة الثالية المدلة ، وهي نقطة نظرية ، وتستبر
 النقط القريبة منها والواقعة على أبعاد متساوية (منها أيضا) المواقع التي
 يمكن اختيار بعضها لتوطئ الصناعة ،

ونلاحظ أننا الى الآن لم نأخذ فى الحساب التكلفة النسبية للممل .

هلاا كانت هذه التكلفة عنصرا لا يمكن اغفاله باتفاق كل الساحثين الذين أسلفنا الاشارة اليهم ، فان ادخال هذا المنصر فى حل مشكلة التوطن ، يسجى.

باتحراف جديد توضحه فى هذا الشكل البيانى الثانى :



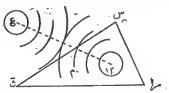
وقد فرضنا في هذا الشكل التاني أن النقطة م ١ هي الموقع المتالى ٤ الدى حسب بعد ادخال الأوزان في الاعتبار ٥٠٠ وأن النقطة ع هي الموقع المدى وجدت فيه أحسن الغروف من ناحية العمل ، أي مستوى الأجور ودرجة الكفاية الانتاجية للعمال ، وفيما بين هاتين النقطتين م ١ ء ع تتصور بخطا مستقيما لقط يمكن اختيار احداها على أساس اقتصاديات الحركة وحداها ، يحيث تكون النقطة المختارة هي المثلى ، لأن فيها يتحقق أكبر قدر من الوفر ، أو تكون الثكلفة أقل ما يمكن ، ولما كانت النقطة م ١ هي النقطة المثالية على أساس المسافات والأوزان وتكلفة النقل (والوحدات الزمنية اذا أدخلنا في الاعتبار رأى هوفر) فيستجر هذه النقطة محققة لاكبر مصلحة أدخلنا في الاعتبار رأى هوفر) فيستجر هذه النقطة محققة لاكبر مصلحة ...

ويقى بعد ذلك عامل الأجور ، للمفاضلة ما بين م ١ من جهدة ؟والتقطة ع من جهة أخرى ، ويتوقف قرب الموقع المختار من النقطة ع أوسن.
النقطة م ١ ، عنى قوة الأثر لمستوى الأجور ودرجة الكفاية الانتاجية للمعال.
نن حالة بسينها ٥٠٠ وقد يضطر النظم إلى القرب من النقطة ع ١ و اختيارها
هي بالذات بعد كل الجهد الذي بذله في تعيين المواقع على أسس المافات
تقلل من قيمة المحاولة ٥٠٠ لأن الاختيار انما يجيء بعد الدراسة التي ظهر
منها آخر الأمر أن كل اعتبار في حدود الحركة ، واجب التضحية من أجل
مستوى الأجور وحدد أو من أجل المهارة مثلا ه

والفرق واضح بين اختيار موقع كهذا على أساس الاقتماع بأذ. الموامل الدينامكية في حالة بسنها قلملة الأثر ، وبين اغفالها من أول الأمر ، على اعتبار أنها محاونة فاشلة ٥٠٠ قبل التعرض لها ، وقد أوضحنا أنه في حالات خاسة يكون المعوامل الديناميكية كل الأثر ، ولا يكون لمستوى الأجور أو درجة الكفاية في انتاج الممال قيمة تذكر عند الترجيع – نظرا الى وجود التنابه بين المواقع من هذه الناحية – وفي مثل هذه الحالات الحاصة». لا يكون لمناك داع لتسينها ،

وأما السب في رسم الدوائر الافتراضية داخل النائد وخارجه ، فهوأن. التطبق العملي لهذه الأبياد على الطبيعة ، يقتضى تلمس المواقع القريبة من الرسمي. النقط النظرية ، فان فرضنا أن الحلا (م 1 – ع) قد صد في الرسمي. الهندسي ، فانه عند تعليقه على المصور الجغرافي ، يكشف عن وجود نقطة في يبة منه ، أصلح لاقامة المصانع ، بل قد يتصادف أن تكون النقطة المنشلة: والواقعة على المحد الهندسي ، منطبقة في الطبيعة على جبل أو على بنحيرة ، ومود وفي هذه الحالة ينحرف الاختيار الى بلد أو الى سهل قريب من النقطمة: الهندسية المحددة بالحلوات الرياضية وحدما ، ولما كان محيط المبائرة على .

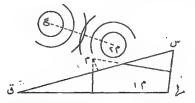
أبعاد متساوية من المركز ، فان استخدام النقطة المثالية النظرية كمركز لدائرة واحدة ، ثم كمركز لمجموعة غير محدودة العدد من الدائرة ، يمطى فرصة كبيرة للمنظم ، لكي يحتار على الطبيعة الموقع الصالح أو الأصلح ، ولتوضيح ما تقدم جثنا بشكل بياتي ثالث فرضنا فيه اصورافا للنقطة م ، بالنسبة الى النقطة م ، ثم ربطنا النقطتين م ١٠ ع يخط مستقيم هو مجموعة النقطة التي تتماس عندها مجموعات الدوائر المرسومة من كل من النقطة م ، والنقطة م ، تكون النقطة المثالية أقرب الى م ، أو أقرب الى ع ، بقدر ما يكون لاحدى هاتين المغردين من قوة الجذب ، وبالتالى مايكون لم ع ، بقدر ما يكون لاحدى هاتين المغردين من قوة الجذب ، وبالتالى مايكون لهم من أثر في احتيار الموقع المناسب من ناحية اقتصاديات الحركة ومستوى لها من أثر في احتيار الموقع المناسب من ناحية اقتصاديات الحركة ومستوى الأجور ما ، وأما الاقواس قساعد المنظم على اختيار القرى والسهول على المين بعد : الطبيمة بحيث يكون التحرافها عن النقطة المثالية أقل ما يمكن (١) وكل هذا



(١) الطريقة الصلية الحليق الرسم على الطليعة تتلفض فيا يلى : بعد الرسم المغدس الذي عدد فيه التناطق المثالة بالحلول الرياضية على ورق : غاف ، ويكون الرسم بمقاس معاوم : واحد إلى ١٠٠٠ مثلا ، ثم يعليق منا الورق النفاف بما عليه من تعلط لفراء على مصور جغرالى الجدة أو للاتلام ، على أن يكون مقياس الرسم للمصور الجغرالى واحد إلى ١٠٠٠ أيضاً ، وجهذا الإجراء المسيط يضح موقع التعلق النظرية على الطبيعة . وقد لا يكون مقدًا المتوسلة كا ذكر تم الما المتالية ، والمكتب المتوسلة كا ذكر تا في الذي فيصحت المنظم المل الانجراف عن التعلق المثالة ، والمكتب يسترشد في انحراف بالمحلط المياني (وجو عادة قوم الله المناس على مقدا المحلولة المياني (وجو عادة قوم المضرية ومن الواضح أنه كما كان الاختيار في الدوائر المضرى القرية من المركز ، كان الموقع المحدث بهائيا أقرب ما يمكن الل تحقيق في الدوائر المضرى القرية وحدها .

(+ A7 - Meles)

وأخيرا قد لا تقع القطة المثالبة الأولى وهي م داخل المثلث ، بل تقع خارجه كما في الشكل الرابع :



ومن الشكل الرابع يتضح أنه : قد يكون الانحراف الى داخل انتلت فى موقع رمزنا له بالنقطة م ٤ ء كما قد يكون الانحراف الى الخارج فى نقطة مثل م ٧ • وفى هذه الحالة يكون المحل الهندسى للنقط المتساوية الانحرافات هو الحمل م ٧ ــ ت ، وتساعدنا الدوائر التى أشرنا اليها بالأفواس على تحديد مكان المصنع على الطبيعة ، فى أقرب المواقع الى احدى: نقط المحل الهندسى •

 وواضع من الشكل الأخير أن أقوى المفردات أثرا ني حل مشكلة النوطن في هذه الحالة بالذات ، هما اثنان : السوق والعمل • وفيما بينهما يتراوح الموطن المشالى فيزداد قربا من المفردة الاقوى أثرا في التحديد
 النهائي ••••

يعظم من كل ما تقدم أن ما فيمه دسون عن مارشال ، من الأهمية البالغة للموامل البيولوجية في حل مشاكل النوطن ، هو قول سديد ، لأن نمو السوق وتغير الطلب قيها ، ولأن تحول ظروف العمل باعتباره من عناصر الانتاج الرئيسية ، وه تعتبر جميما من العوامل التي يجبعلى المنظم أن يدخلها في حسابه عند اختيار الموقع ، ويتمين القبول اذن بأنه لا يجوز النسأتر بالمفردات المأخوذة من الظروف الراهنة وحدها ،

ويصدق هذا القول على كل حالة لا يمكن فيهما اغفال الاعتبارات المخاطئة في نطاق اقتصاديات علم الحياة ، سواء في ذلك ما كان منها سائدا في الوقت الذي تنظر فيه مشكلة التوطن ، وما كان محتملا من التطورات عى شئون السكان ، باعتبارهم بشرا يخضعون لتواميس الطبيعة في تكاثرهم وفي استهدافهم لمستوى أدفع من الهيش ، أو اسخافالطريق الى التخلف والاسحدار ، وفي هذا قدر من التنبؤ يساعد عليه بعض العلوم ، كالاقتصاء د والاحصاء ،

ويخلص كذلك أنه فى الحالات التى تكون فيهما سوق الاستهلاك علية ، والظروف المحلية الداخلة فى تطاق اقتصاديات الحياة أقرب الى السكون، فإن اقتصاديات الحركة تكون العامل المرجع ٥٠٠ وفى حالات خاصة ، قد تتفرد بالتأثير فى اختيار الموقع المثالى لصناعة بسنها .

التخصص الدولي

ازدادت أهمية التخصص الدولى بعد تقدم وسائل النقل ، فأصبحت الرفاهية المادية لسكان العالم جميعا متوقفة ــ الى حد بعيد ــ على مدى اقتناع ساسة الدول بهذا المبدأ ، واخلاصهم في تطبيقه ه

وأما علماء الانتصاد فقد انتهوا الى صحة هذا النظر ، وضربوا الامثال. ومن ذلك : أخذ ريكاردو مثلا من انتاج النبيد والقمساش في بلدين همسا البرنفال وانجلترا على حو ما يلى :

كانت البرنفال تنتيج يعجهد مقداره ٧٠ ساعة من الممل ، وحدة من النساش ، النبيذ ، وتنتج يعجهد مقداره ٩٠ ساعة من العمل ، وحدة من القساش ، وتكلفة وحدة القماش ٠

وأما انجلترا فكانت تنتج بجهد مقداره ۱۲۰ ساعة من العمل وجدة من النبيذ ، ونتنج بجهد مقداره ۱۰۰ ساعة من العمل وحدة من القماش ، وتكلفة وحدة النبذ ، معادلة ك ۱۲۰ من تكلفة وحدة القمائس .

وكانت نسبة الاستبدال بعين النيذ تستبدلد بســـ ۸۹.۰ من وحـــدة القماش ، أى على أساس النسبة بين تكلفة اتناج هذه الى تلك ، وأما فى المجائز افكانت وحدةالنيذ تستبدلد بـــ ۱۲۰۰ مزوجدة القماش ، أى على أساس النسبة بين تكلفة اتناج كل من السلمتين أيضا ،

فاذا فرضنا أن التجارة قامت بين البلدين، وأن نسبة الاستدال بين السلمين قد حددت على أساس وحدة من النيد مقابل ١٠٤٤ من وحدة القماش فان هذه النسبة تكوين في حالج البرنغال حالاً البرنغالي سيحصل عوضا عن الوحدة من النيد على ١٠٤٤ من وحدة القماش، وهذا القدر من القماش أكر من الكمية التي كان يحصل عليها عوضا عن وحدة النيد قبل أن تقوم التجارة بين باسده وبين البحارا ، فالنسبة الأولى كانت ١ نيسند الى ١٠٤٤ قماش ، أي أنه الى ١٨٤٥ قماش ، والنسبة السانية هي ١ نبيذ الى ١٠٤٤ قماش ، أي أنه سيحصل على كمية اضافية عن التماش، تقدر بالفرقة بين ١٠٤٤ و ١٨٩٠

النسبة الأخيرة الناتجة عن النجارة بين البلدين في صالح انجلترا أيضا ، لأن الانجليزي سيتاذل عن لا ١٠٠٨ من وجدة القياش عوضا عن وحدة النيلة وكان يتناذل قبل قبام النجارة بين بلده وبين البرتغال عن ١٩٧٠ من وحدة القيام النجارة وحدة النيلة أيضا ، أي أنه حصل على كسب اضافي يقدر بالفرق بين ١٩٧٠ و ١٩٠٤ أي الادرة من ورحدة القماش ، ومن ثم ، قال الانجليزي قد ربح بدوره من قبام النجارة الخارجية ٥٠٠ وهكذا يتضح أن التخصص الدولي قد أفاد كلامن اللنين م

وبالرغم من أن نظرية ريكاردو في رأي الاقتصاديين المحدثين قد قامت على فررض ضعيفة الا أن ننائجها مازالت صحيحة بعد أن عدلت هذه القروض (١) ويعمد بعض الدول الى فرض التعريفة الجمركية أو يتبع تنظام الحميص ، ويذلك يعرقل سمريان نظام التخصص الدولى • ويتألف هذا البعض من الدول التي لا تبعني الا الجزء الضئيل من الكسب الذي يحققه التخصص الدولى ، ففي المثل السليق فرضنا أن نسبة الاستبدال بعد قيام التجارة بين انتجلترا والميرتنلك ، قد حددت على أســاس وحدة نبيذ لـكل ٤٠٢١ وحدة من القماش • وهذه حمى النسبة التي تحقق المدالة في توزيع ويح التجارة الحارجية بين البلدين وهي إن سادت لما وجد أحدهما أي دافع الى نهذ مبدأ التخمص والسير فيه الى أبعد مدى ٥٠٠ ولكر التجربة قددات على أن النسب التي تسود فعلا في التجارة الحارجية لاتحقق المدالة ، وبذلك يستأثر فريق من الدول بالشظر الأكبر من الربح النساتج من التخصص الدولي ، ولا يترك للفريق الأخر اللا جزءًا مُشَيِّلًا من هذا الربح ، فأسا الغريق الأول فيتألف من الامم الصناعية القديمة • وأما الفريق الثاني فيتمثل في الأمم الزراعية • وهذا يفسر السب الذي من أجله تسمى معظم الدول الزراعية الى تشجيع المتناعات ، وبخاصة تلك الصناعات التي نوافرت أسأل تتطحها ء

حدود التخميص

لكل ظاهرته اقتصادية مدى تصل اليه ، وهكذا الحـال في ظاهرة التخصص • فاذا نظرنا في تخصص الآلات نجد أن انساع سوق الاستهلاك يهين مدى تخصصها • • • لأن اثناج السلمة اذا لم يكن بكميات كبيرة ، فقد يتمذر استغلال كثير من الآلات استغلالا اقتصاديا • وبعبارة أخرى ، يبقى

⁽١) للمزيد من البيان راج موضوع التيغارة الخارجية في كتب الاقتصاد

بعض الآلات معطلا ليعض الوقت •

وكذلك توجد طائفة من الاعتبارات الفنية التي ضع حدا لمدى تخصص الآلات ، كنوع القوى المحركة التي تستخدم في الانتاج ، مثلا ، ففي خلال القرن التاسع عشر أدى الاعتماد على البخار كنوة محركة ، الى الحد من مدى استخدام الآلات ، وقصره في معظم الحالات على المسنع وحده ، أما الآن يعد أن استخدمت الكهرباء كمصدر للقوة المحركة وأمكن التحكم في هذه الطاقة بأى قدر ، وتحويلها ، و م فقد أصبح من المكن استخدام الآلات في الورشة السنيرة وفي المنازل ، أسوة بالمسانع ، وبذلك أزيلت احدى العقبات التي كانت تحد من مدى تخصص الآلات ، وفي الدول ذات مدى هذا النوع من التخصص على مستوى أجور الممال ، ففي الدول ذات المستوى المرتف أن الآلات قد سارت في المستوى المرات قد سارت في المستوى المؤلوت واسعة ،

وفى رأى جون ستبوارت ميل ، أن تقسيم الممل لايتم الا اذا كانت.

هناك مراحل متنابعة فى صنع السلمة ، وعلى ذلك فان تقسيم الممل قد أخذ به
فى المسلم ٥٠٠ على حين أنه من العسم ، بل من المستحيل عمليا ، تطبيقه
على الزراعة ، واذا واذنا بين ماقرره ، ميل ، وبين ماسبق به (آدم سمت)»
من القول بأن تقسيم الممل (أو التخسم)يتوقف فى مداه على سمة السوق، م
نحد أن التجربة قد دلت (وبخاصة فى القرن المشرين) على أن قول سمت
قد كان دائما أكثر الطباقا على الواقم ،

ومن أجل ذلك يعمد المنظم الى العمل على اتساع السوق ، لتفادى قرب المدى فى تطبيق التخصص ، ويكون ذلك اما باغراء الناس على شراء كمية . أكبر من السلمة بشمن أقل ، وإما بالحد من الأصناف المختلفة للسلمة الواحدة: واتتاج عدد قليل منها للاتتفاع بمزايا الانتاج الكبير ، وتعرف الطريقة . الاخيرة بالانتاج الاشل (1) ،

⁽١) وتعرف كذلك بالإنتاج النمطي

ومما يلاحظ ، أنه في كل بلد _ عدا روسيا _ تخرج المصامع عددا كبيرا من الأصناف من السلمة الواحدة ٥٠٠ فمثلا دلت الابحاث في الولايات (١) على وجود ٥٠٠ نوع من أسرة المستشفات ٥ على حين أن ٤ أو ٥ أو ع تكنى كل الأغراض ٥ كذلك نبجد أن هناك ١٧٥ نوعا من سدادات زجاجات الألبان ٢ في حين أن عشرة أنواع ٢ مثلا ٢ تفي بكل الأغراض أيضا ٥ ومن شأن هذا التنوع في الانتاج ٢ أن يعمل على وقع سعر البيع للمستهلك الاخير لأن معظم العللب (٥٠٨٪ منه مثلا) ٢ ينصب على عدد قليل من هذه الأنواع المختلفة ٢ ويشترك ما عداها في الجزء القليل الماقي من العللب ٥ وما دامت المنافسة فعالة ٢ فان المنتج يستسر في محاولة صنغ السلمة التي ينتجها بشكل يميزها عن السلمة المثلة لها ٢ والتي ينتجها غيره ٢ لكي ينستع بميزة شبه احتكارية ٥ ا

وللانتاج المثالي مزايا أهمها :

١ -- ازدياد التخصص والانتاجية ٠

لا ـ تقليل الضاعة الموجودة في المتجر الى أدنى حد ممكن • واحه مساوئه كذلك ، وأهمها :

۱ ... توافر الحلم الناجم عن غياب بعض الأنواع التي يرغب فيهــا المستهلكون ، وارغامهم على شراء شيء كانوا لا يشترونه لو لم تتبع هــذه الطريقة ، وفي التحويل الاجارى ، من سلمة الى أخرى ، أضعاف محتمل للطلب ،

⁽١) للنصود هنا : الولايات التحدة ، وهذا الحذف منفق عليه ومشهور .

٧ – احتمال الاحتكار ، وذلك انه اذا لم يكن هنالك اشراف حكومى قمال ، فإن اتتاج السلمة غالبا ما يحتكر (١) ، والمحتكر – بعمله على زيادة عائده العسانى الى أكبر عائد ممكن – قد لا ينتج القدر المرغوب في انتاجه من الناحية الاجتماعية ، وبذلك يحرم الجمهور من استهلاك السلمة بالقدر الذي اعتاده ،

⁽۲) إذا كانسالحبم المثالى للمشروع كبيما بالنسبة لمجم السوق ، حق أن الكرتمالطاوة من السلم يتمدر على إنتاجها عدد قلمل من المصروعات الصناعية ، أو مصروع واحد فقط ، فان تنافس النفتات يؤدى إلى ظهور الاحتكار . وعلى ذلك يمكن القول بأنه في أى فزع من فروع الانماج ، إذا توافرت المناسة الطليقة ، أو ما يقرب منها ، فأن القالون الذي يسرى في حالة كبذه ، هو فانون ترايد التفات .

كيف نطلع على المراجع

. في آخر همذه الفقرة عمده من المراجع التي يحسن بالقماريء أن يطلع عليها للموازنة بين الأراء من ناحية وللمزيد من المرفة من ناحية أخرى. وثمة توصيات نرى لزاما أن نوجه النظر اليها ، ومخاصة اذا كان القارى. يستمد لنادية اختبار في مادة ادارة المشروعات الصناعة .

وسواه أكان للمستوى الذي يعدله القارى عسابقا أم لاحقا للحصول على درجة السكالوريوس ٥٠٠ فان هذه التوجيهات تبقى مفيدة دائما ه ومن طلاب الوظائف أيضا ــ بعد الحصول على الأجازة الدراسية. من يؤدى احتبارات تحريرية أو شفوية أمام لجان فنية مختصة ، وهؤلاء أيضا يفيدون من العمل بهذه التوصيات والتوجيهات ، وقد أصبح معلوما أن طلاب الوظائف والمتسابقين من أجل الترقية ، يؤدون الاختبارات ، وأيا كانت الميوب التي تسب الى أسلوب الامتحان والاختبار ، فسيقى هذا الأسلوبيؤدى وظيفته ، لأن المجتمع يلجأ اليه بوصفه أنسب الوسائل وأبيدها عن الغرض ، قدر الامكان ه

وفيما يلى أهم التوصيات التي نرى اتباعها عند الاطلاع على أي مرجع بقصد الافادة منه ، واستمال قدر كبير ش مادته :

۱ - في القراءة الأولى يضع القساريء خطوطا أفقية قصيرة تحت السيارات التي تستوقف نظره ، على أساس أنها قوية الابانة عن الممنى «المقصود (١) .

وسيجد القارىء أشلة قليلة في يبض ماتقدم من صفيحات هذاالكتاب، لمجرد التنبيه الى مواضع االكلمات الجديرة بالتركيز • ولم نقصد الى وضع.

 ⁽١) استخدام الحروف البارزة (أو السوداء) يننى عن وضع خط تحت السارة الهامة وهذا عند العلباعة فقط ، بطبيعة الحال .

الحفوط تحت كل كلمة جديرة باطالة النظر ، وانما هي مجرد نماذج ٥٠٠ ولكل قارىء أن يحكم تقديره الخاص ، حال مروره بمادة الكتاب تباعا ٥٠٠ ٧ ـــ لافائدة في قراء الكتاب الملمى ، على نحو مانقرا قصة أو كتابا في الأدب الحفيف بقصد توسيع المدارك ٥٠٠ لأن هــذا الأسلوب محدود.. الفائدة جدا ٥

واتما يتبع القارىء ما يلى :

(١) يطلع على الفقرة الممينة ، ويضع الحفلوط الأفقيه في مكانها ،
 حتى اذا ما انتهى من تلاوة الفقرة الواحدة بضاية ، فانه يترك الـكتاب.
 مؤقنا ،

(ب) يعود التمارىء الى أوراقه الخاصة ، ويحاول أن يلخص ما فهمه
 عن هذه الفقرة ، ويردده فيما بينه وبين نفسه بقصد ترتيب الممانى التي
 علقت بذهنه ه

تم يلخصها بأسلوبه هو سدون النظر الى المرجع ــ ويعود مرة أخرى . الى الأصل الذى قرأه •

(ج) بالموازنة بين ما كتبه وبين الأصل بمستضح للقارى. ما اذاكان. قد استوعب النقط الرئيسية ، وما اذا كان قد أحسن التمبير عنها ٥٠ أم لاه (د) المفروض أن يطلع القارى، (وقد قلنا أنه يريد أن يلم بالمادة.. الماما يؤهله للاختبار) على أكثر من مرجم واحد ٥٠

وسیدکر حال تلخیصه لمــا قرأ (فی مرجع معین) أن هــــذا المنی بذاته قد مربه فی مرجع آخر ٥٠ واتما بأسلوب منایر ۲ وبزیادة أو بنقص، وبتوافق فیما بین الآراء أو علی خلاف یسیر أو خلاف هام ٠

وعندتذ تترقى المعرفة الى مستوى حسن ، لأن القارى. يُسكون قد حقق غايته من الاطسلاع ، وهى التحصيل ٠٠ ومن ثم فانه يثبت بعسد. الفلخيص الحسن الذى وصل إليه، ماوها. من قبل آراء متفقة ، أو مفايره. ومن زيادات أو نقص في معردات الفقرة الممينة من مرجع معلوم •

(ه) اذا كان القارئ، من لجامعيين، فليذكر جيدا أن المرحلة السابقة.
 للحصول على درجة البكالوريوس هي مرحلة تحصيل فقط •

وله عندئذ أن يجمع في المسألة الواحدة أكثر من رأى واحد، وفي اجابته ينسب كل راى لصاحبه (ان استطاع) والا فيحسبه أن يشير بـ مجرد اشسارة ــ الى أن هنسالك آراء تقول بـكذا ، وآراء أخرى. بالكسر ، أوتز يد أو تنقض ٥٠ وهكذا ٠

وليحذر القارى، (حال تأديته الامتحان) أذيقول أن رأيه الخاص هو كذا ، لأنه غير مطالب بالمدحول في الجدل العلمي ، اذ لا يزال مستواه مقصراً عن هذه الدرجة ، ومن ثم فانه يقحم نفسه في مجال ليس له ، ويعرض اجابته للرفض ، لأنها قد تشتمل على رأى فيح واتجاه ساذج ، وما أغناه عن ذلك ،

وليلتزم اذن عرض الأراء التي حصلها ووعاها ، وليركز اهتمامه على تنسبق الاجابة وعرضها في وضوح وايجاز •

وفى هذا القدر تكليف مناسب ، يستفرق جهــد القارى، فى هذا المستوى بالذات ٠

(و) وبعد الحصول على درجات أو دبلومات أعلى من درجة الكالويوس فإنه عندثذ يجوز للقارى (حال تأديته للاختبار) أن يراجع فيما بيخه الأراء فقول بم كالمان المين مايلي ولكن عمرا يقول برأى آخر هو كذا ٥٠٠

وفي رأيي أن الأول (أو أن الناني) أقرب للصواب،أو هوالصواب لأسباب هي ***

ثم يستمر في اجابته على هذا النحو •

والى هنا لم يتعرض القسارىء الى محساولة اضافة جديد من الأراء الني يدعيها لنفسه ويلتزم يتبريرها والدفاع عنه له لأن هذا مستوى خاص لا يبلغه ألا المتوفرون على العلم تحصيلا وترديدا ، لعشرات السنين •

ونادرا ماتكون الاضافة ثمرة الاطلاع وحدء ، سواء ا ذان المطلم

يقصر همه على المراجع التخصصة أم يقرن اليها نقافة وسيعة ••

وانما تكون الاضافة ثمرة الاطلاع والتطبيق معا ٥٠ ولهذا يلاحظ أن كثيرا من أساتذة الجامعات في كل البلاد المتقدمة ، ومنها ج • ع. م، يجمعون بين متابعة البحث النظري وبين الاسهام في التعلبيق العملي • • كل منهم وفي اختصاصه و

وقبل تحقيق ما تقدم بيانه ٥٠ من العسير القول بامكان الوصول الى اضافات لها وزنها ، بحيث يزيد القــدر المخترن من المرفة عنــد مجتمع حريص على رفع مستوى الكفاية الانتاجية .

(ز) اصطلحت الجامعات على اعتبسار درجة دكتور في الفلسف أو . ما يعادلها أولى الدرجات العلمية التي يتعين لمنحها حصول الطالب على قدر من المرفة يؤهله لاضافة جديد الى المختزن من العسلم • • وما لم يأت برأى مبتسكر ، أو بجديد في فرع التخصص المـذي يتوفر عليــه ، فانه لا يعتبر أهلا للحصول على هذه الدرجة المينة •• وقد نص قانون تنظيم الجامعات على ما تقدم بنانه ه

وللقارىء الجامعي شكوي يرددها من طول المراجع ووفرتها • • وفي هذا المقسام تقتضي أمانة العلم أن نعترض ء وأن نذكر بأنه حسين يمر بأولى الدرجات (بعد الدراسة الثانوية ولحين الحصول على درجة الكالوريوس) قانه مطالب بتوسيع دائرة مصارفه بالاكثار من الاطلاع على المراجع التي وجهه البها أسانذة المادة .

ولا يكون مستوى الاجابة لاثقا بالتعليم الجامعي ما لم يدل بوضوح على وفرة التحصيل ، وتنوعه في حدود المنهج المقرر أولا ، وفيما يتمم المادة الاصلية ان انسع الوقت والجهد ، ثانيا • ومن المعلوم ان قدرة القراء على . الاطلاع والاستيماب وحسن الاداء بعد ذلك ••• تتفاوت من غير شك •

ونتيجة لهذا التفاوت يكون الامتياز وما دونه من تقديرات معروفة •

* * :

ومغروض فى القارىء أيضا أن يعلم على وجه اليقين أسماء المؤلفين. وأسماء المؤلفات ، والمادة التى يحتويها كل مؤلف ، حتى يتسنى له الرجوع. المها فى المكتبان العامة الحاصة كمكتبة الكلية) •

ومفروض فيه أن يقتنى المراجع الاجنبية بقدر ما تسمح له موارده ٠٠ وأن يختار منها ما يتصل بدراسته مباشرة ٠٠٠

فمثلا ينجب أن يملم القسارى فى مواد الادارة من هسم : فايول ، وتايلور ، وبيترسون ، واوينر ، وسلايزنجر ٥٠٠ وآخرون يشير اليهم , أسانفة المسادة ،

وعليه أيضا أن يعلم المجال الذى نشط فيه كل واحد من هؤلاء ٠٠ والمسادة التى كتبها ، أهى فى المبسادى، والاصمول ، أم هى فرع خاص (كالملاقات الانسانية أو التسويق ٥٠٠ ألخ) ٠

وعليه أن يطلع على فهرس المرجع المعين لكى يعتنار ـــ من الكتب ـــ . ما يتفق مع المنهج المقرر فى السنة الجاممية ، وله أن يرجع الى أسناذ المادة ــ ليسأله عن الاجزاء الهامة فى مرجع سبقت التوصية بالاطلاع عليه •

وانه لمن المؤسف حقا أن يدعى الطالب الجامعي ، بأنه فرغ من دراسة .
الالتزامات (شلا) وهو لا يعلم من هو السنهورى ، وما هي مؤلفاته . • • • • وما هي مؤلفاته • • • • • وما هي مؤلفات خيره من الشراح !! اذ المفروض أن ينظر ولو في فقرات قليلة وثيقة الصلة بالمنهج المقرر عليه ، تحت اشراف أستاة. المادة وتوجيهه • • على أن تكون هذه الفقرات مختارة من أكثر من مرجع واحد • وهذا هو التحصيل اللائق بالمستوى الجامعي •

أما الوقوف عند حد النظر في مذكرات معينة أو في كتاب واحد ، فهذا أضمف الايمان ان صح أنه ايمان بالعلم على الاطلاق ٥٠٠

ومع ذلك لا يؤدى مثل هذا الاسلوب المتواضع في التحصيل ، الا لمستويات بين الشمض ، وبين المرور المهدد بالتخلف .

وليست هذه رسالة الجلمعة •

k # #

هذا ويبجدر بالطالب الجامعي أن يذكر دائمــن الاطلاع على نماذج الاسئلة والتمرينات التي ظهرت في أعوام قليلة ماضية ، وأن يحاول الاجابة عليها ، وله في ذلك أن يتماون مع زملائه ، وأن يرجع للاستاذ المختص مكل صادة .

* * *

وفيما على طائفة من المراجع الجديرة بنظر الفارى، ، بقصد الاختيار منها ه، بقدر ما يصدر عن أستاذ المادة من توجيهات نمي المحاضرات وقاعات البحث ، وفيما يكتبه لطلابه .

اولاً: مطبوعات الدولة

من الصنادر الهامة ، الوثائق الرسمية المشتملة على انقوانين والقرارات والنقارير التي تعدها هيئات مختصة ، كلمجان التعنطيط، والكتب التي تصدرها بعض المصالح الحكومية ، كالاحصاء العام والكتاب السنوى للجمهورية العربية المتحدة (*) ، والمراجع الرسمية التي تصدرها الدول الاخرى ، وهيئة الامم المتحدة ،

⁽¹⁾ لا تدخر الساعات العامة جيدا فرتشريب هذه الناهة من الذراء المبتمين بها . فين تعرضها إأتحان زهيدة ، وتجعل الحصول عليها ميسورا من الناحية العلمية في معظم ساعات التهار . عد

ثانيا: المراجع العلمية

فى وسع القارىء ، دائما أن يسترشد بالقواعد الآتية عند اختيار المرجع المناسب ، بالاضافة الى توجيه أستاذ المسادة ٥٠٠ ومن ذلك :

۱ ـ ما دامت الدراسة تناول المصامع تنظيما وادارة _ في حالتنا هذه _
 غان عنوأن الكتاب (وهو عادة يدل على مادته) سيرشد القارىء الى مــدى صلاحيته ٠

اذ يكفى أن يكون السوان مشتملا على لفظة الصناعة أو بعض مشتقاتها (كالتصنيع مشلا) وأن يشتمل على احدى هاتين اللفظتين ، التنظيم أو الادارة ١٠٠٥ ان اجتمعنا فهذا أدل على أن الكتاب قريب من موضوع الدراسة،

 ٢ ــ اذا كان الضوان يدل صراحة على التخصص النوعى فى فرع بذاته ، مثل العلاقات الانسانية ، أو التسويق ، أو أساليب المستريات ، أو الرقابة ، فان مادة الكتاب تكون مقصورة على الفرع المميز الذى يصالجه الكات .

ومن ثم قان مرجعاً كهذا لا يصلح للمبتدىء، الراغب في الاطلاع على المبادىء قبل التفريع والتخصص ه

ومع ذلك يلاحظ أن يعض المراجع يميد للموضوع بعدد قلبل من الفصول خنسيـة أن يكون القارىء على غير علم كاف بهــا ، وكثيرا ما تكون

وفي سبيل ذلك اتخفت خطوة حدة بما أنتأته من مكتب خاس بتوزيم هـــنده الوناتق وغيرها فيسيان الأوبرا بالفامرة . وهذا ممل جليا ثم في عهد قريب ... وكانت الحال غير ذلك من المبل بإذ كانت الدولة تعرض مطبرعتها في صالة خاسة بوزارة المسالمة بالأسلوب الروتيني العقد، وفي ساعات عدودة لرا الظهر فقط . وما على التاري، إلا أن يلمس هذا بطسه ...

وجدیر الذکر أن هذا الأسلوب المیسر متبع فی جمع البلادم المتندة ، والمد أخذ مه الأقليم المصری ، أخيرا . زهذه الفصول صالحة للمبتدى. • ومن ثم يتعين النظر الى فهرس الرجع. قبل تقرير تركه ، أو قبل تأجل الاطلاع عليه •

٣ ــ من المؤلفين من تستقر لهم شهرة في نوع سعين من فروع المعرفة.
 مثل: مارشال في الاقتصاد ، وسبيجل في تطور الفكر الاقتصادى ، وكينز.
 في الممالة وفي النقود ، وسيرز في النوك ، وأوينر في الادارة الصناعة ،
 وسلايز نجر في تنظيم المصنع ٥٠٠ ألخ ٠

وينبنى للقارى أن يكون على علم بأسماء المؤلفين ودرجاتهم ، حتى. يسترشد باسم المؤلف الى جانب عنوان الكتاب .

وفى جميع الاحوال يعصن بالقادىء (اذا كان طالب) أن يرجم الى أستاذ المادة من آن لأخر ، حتى يطمئن الى أنه يعالم على قدر من. المادة يقم فيما هو مسئول عنه ه

فيما يلن أهم المراجع الاجتبية

MANAGEMENT OF INDUSTRIAL ENTERPRISES, by RICHARD N. OWENS, ph. D., C.P.W. Professor of Business Administration. The George Washington University. 1957.

RICHARD D. IRWIN, Inc. Homewood, Illinois.

Business Organization and Management, by Peterson and Plowman, University of COLORADO, 1953.

SAVATIER Traité de la Resp. Civile - Paris - 1939.

Organization for Production by E. S. ROSCOE, Pennsylvania State University, 1955.

Introduction to the Study of Public Administration, by LEONARD D. WHITE, University of Chicago. (1955).

Willsmore Business Budgets and Budgetary Control.

Introduction to Industrial Management by F. E. FOLTS . HARVARD UNIVERSITY, 1954.

J. H. Bossard, Social Change and Social Problems.

University of Pennsylvania, 1938 Introduction to Logic by I. S. Mill.

introduction to Logic by Stebbing.

American Epoch by Arthur S. Link Pub A.A. Knopf, N. Y. 1955. Captains of industry by Thorstein Veblen.

Marshall, Economics of Industry

Carrington, The British Overseas - Oxford Univ. Press .

John M. Gaus & others: The Frontiers of Public Administration Chicago University, 1936.

Applied Motion Study by F. and L. Gilberth (New-York) 1917. Edna Yost - F. and L. Gilberth, partners for life, Rutgers University, 1949.

L.M. Gilberth, the quest for the One Best way - New - York 1925.

Industrial Leadership, by Henry - L. Gantt. New Haven :

Yale University Press.

Glover and Cornell, The Depelopment of Amrican Industry, 1958. Henderson, supply and demand, Cambridge Univ. Press.

A. Beacham, Economics of Industrial Organization,

Stitucture of Competitive Industry by A. E. Robinson.
Statistical Method in Economics and Political Science by S.
Florence.

The Worker's Mind in Western Europe, by Whiting Williams.

(New-York) 1922 .

Operations Research by Morley Q. Melden, 1953 .

Mathematical Programing by A. Henderson and R. Schlaiter, 1954.

Wallace Clark, The Gantt Chart, New-York, Ronald Press, 1948.

Morris L. Cooke, Academic & Industrial Efficiency, 1918.

Morris L. Cooke, Our Cities Awake, 1918. Robert F. Hoxie, Trade Unionism in the U.S., N. Y. Marper and Bros., 1917.

G. G. Coulton, Medieval Panorama, Cambridge University Press, 1955.

Frank B. and Lillian M. Gilberth .

What Scientific Management Means to America's Industrial Position

Oll Petroleum. 74

André Siegiried, Aspects du XXe Siècle, Haschette, 1955.
-Prof. Hicks, Oxford Economic Papers new series, January
1958.

Oxford University Press, Amen House, London, E.C. 4.

 World Production of Raw Materials = issued by « Royal Institute of International Affairs».

«The Mineral Resources of the World» University of Maryland. Published by Prentice Hall Incorporated, New-York.

The Economic and Social Foundations of European Civilization, by Alfons Dopich.

Buchaunan and Ellis «Approaches to Economic Developments Western Civilization (since 1660) by F. J. TSCHAN.

The Mature Mind by H. A. Overstreet .

The Big Change by F. L. Allen .

History of Economic Thought by LEWIS H. HANEY, New-York
University, 1957.

Industrialism and Industrial Man by Clark Kerr, John T. Dunlop, etc, Helnemann, 1962.

للبؤلف

سنة	
	طرق التجارة والسكر تارية (بالاشتراك مع الاستاذ محمد كامل
160	الحارونى والاستاذ السيد أبر النجا)
148	تمويل المشروعات (بالاشتراك معالاستاذ محدحزة عليش)
14eA	الاصول في إدارة المشروعات التجارية والصناعية
A+21	شركات الأموال
1441	إدارة المشروطات الصناعية
144.	وضع الربا في بناء الاقتصاد القومىالقرآن والدراسات الاقتصادية
	من محاضرات الموسم الثقاني الثاني العباسة الازهرية
1441	التظيم الصناعى وإدارة الإنتاج (جزءان)
1441	المشكلات الاقتصادية المعاصرة (بالاشتراك مع د . مرعى)
1441 (النقود والمصارف(بالاشتراك مغُ الاستاذ الدكتُور عبدالعزيزمرعى

ظهر حديثا

1440

اقتصادیات النقود والمصارف، بالاشتراك،مع الاستاذالدكتور عبد العزير مرعى

تحت الطبع

المدخل إلى دراسة العلوم الإنسا

مقييدمة :

الباب الأول

فى أصول الإدارة العلمية

11		•••	***	براسة الإدارة	: المدخل إلى د	الأول	النمسيز
11				•	تمييد		
11	***	***	***		اتماء المصر		
0				مية	ف البلاد النا		
7	***	***			فترة انتقال		
۴٠					التأميم		
۲۸	***:	•••	•••	شكلات	عاذج من الم		
۲۳				ظيفة الإدارية	: مقومات الو	الثاتي	القصال
""		***	•••	*** . ***	الباملة		
۲۷					المشولية		
11	***			ى	الجال الإدار		
٤٠				طلاحي وإدارة،	للفيوم الاص		
٤٢		***			عناصر الإدار		
٤٨				ā,	مطلق الإدار		
٥١		***	***		التظم		
00					الإدارة التفي		
37	;	_ ***		** 1, ***	الرقابة		

- 717:--

74		رَالْفَصْلُ التَّالَثُ : تَعْلُورُ الْوَظْلِيْفَةُ الْإِنَارِيَّةً
74	***	الثنائية فيا بين يعش الوطاعف
٧٣		وحدة الوظيفة الإدارية مرات مانا ما
Υŧ	***	للراجعة الإدارية
77		إعادة التطع
W	***	التحليقات المحليقات
λ.	÷.	المستويات الإدارية
AY	•••	المستويات العليا في الإدارة
A£		الإدارة الطيا
r.		السياسات الإدارية منسمة المسترات المسترات
1.		بحوعة الوظائف الإدارية
14.	***	الفصل الرابع : الإدارة العلبية
15		نشأة الوظيفة
4.4	***	ھترى فأيول
1-8		الوظائف عند فايول
114	4,1	فريدريكوفساوتايلور ، هـ الم
111		- مارب تاياور
144	***	موازنة بين فايرل وتأيلور منه
178		جيلوت.
177	***	جانف شي سي
151"		. وآخرون من الرواد
127	***	في أوائل الترن العشرين * * باسته * * * * منه * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
18A		عاولات لوضع قزاين للإدارة
10£	***	أثار الحرب العالمية الأول في معرب المعالم
104		يعد الحرب العالمية الأولى ﴿ ﴿ ﴿ إِنَّا الْحُولُ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ إِنَّ الْحُولُ ﴾ ﴿ ﴿ إِنَّا لَا لَهُ مِنْ الْعَالَمُ ا

· •			
144	** 4	بد اغرب البالمة الثانية	
174		في الشرق العرب	
		الباب الثاثي	
		في التنظيم من أجل الإنتاج	
113	***	الغصل الحامس: التخليم الإداري للشروع	
111		مناط البحث	
115	***	ماهية التنظيم الإدارى للشروع	
117		التنظيم الإدارى الأمثل	
4.4	***	القوة العاملة في المشروع	
**4		الأشكال التنظيمية	
**1	•••	أساليب الإدارة ١٠٠ ٠٠٠	
750		الادارات والأقسام	
744		الربط فها بين الإدارات والأقسام	
Y04		الفصل السادس : التخطيط	
Yor	**;	نه م نید	
Y •Y		مفاهيم مستحدثة وتعاريف	
777	***	الثنيةُ والتعلوي .٠٠ .٠٠٠	
444		الإدعار واستيراد رأس المال	
۳٠٦	***	استيراد الحبرة	
٣٠٧		التخطيط برجه عام	
4.4	***	التخطيط مفهوم مشكامل	
***		أماليب التخليط	
***	***	بين التنظيم والتنفيذي	

- 110-

خل			
***			الارقام في خدمة التحليط
787		•••	علوم أخرى
TET			الوظائف المساعدة في مراحل التخطيط
450	•••		 التمويل في مراحل التخطيط
727			مشروعات التخطيط لفترات محدودة
401	***	٠.	مقرمات التخطيط الامثل
			الباب الثالث
			في إدارة الإنتاج
404		***	الفصل السابع: الصناعة والمصنع
404			تطور الصناعة مع التقدم الحصارى
477	•••	•••	الصناعةوالنشاط الاقتصادى
**			المشروع أو الوحدة الإنتاجية
777	كيرة	عات ال	تطور الوحدة الإنتاجية وظهور المشرو
44.			المناعة والممنع
4740	***	***	المستع المثالي
£+Y			صناعات الاساس
£+V		***	الفصل الثامن : التنظيم الغني للبشروع الصناعي
£•V			تمييسد
1.1	•••		اختيار الموقع
£YY			المساحة المناسبة
٤٣٠	***	•••	تصبيم المبائي
£TA			الآلات والمدات
££V	•••	**;	التخطيط الداخل للشروع الصناعي

غن	
103	صيانة الآلات والمعدات
204	ظروف العمل
178	الفصل الناسع : إنتاج السلعة
178	الدراسة الأولية السامة
£V1	تمميم السلحة عبد بين سي
٤٧٨	النملية ، التنويع ، التيسيط
144	لحص المتجات
£AV	النعديل والتحسين
0*+	حواطالاتاج دواطالاتاج الم
	الباب الرابع
	فىالنصص
0.4	انعصل العاشر : التخصص الوظيق ﴿
0.4	الميسة المالية
017	تقسيم العمل أو تخصص العمال
017	تخصص الآلات
044	تخصص الوحدة الانتاجية
ovi	الفصل الحادي عشر ؛ توطن الصناعة
٥٧٤	النخصص الجغرافي النخصص
040	التخصص الدولي
0.4V	حدود التخصص ميدرري
7.1	كيف نطلع على المراجع
7.7	أولا ــ مطبوعات الدولة
4.4	ثانيا — المراجع العلمية
7.9	المراجع المراجع
711	للؤلف
717	الفهرس
	v

